أبوالسعود إبراهيم <u>نائب رئيس تحرير الأهرام</u> ورنيس مركز الوثانق والمعلومات الكتياك



التونيون في المحاري

أبوالسعود إبراهيم

# جميع حقوق الطبع محفوظة

الطبعة الأولى ٢٠٠٢

#### الناشر : المكتب المصرى الحديث

القاهــــــوة : ٢ شارع شريف عمارة اللواء ت : ٣٩٣٤ ١٢٧

الاسكندريسة: ٧ شارع نوبسسار المنشيسة ت: ٢ ٨٤٦٦٠٠

E-mail: almaktabalmasry@hotmail.com

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# المدود والمادة الموادية المواد

أبوالسعود لإبراهيم

نائب رئيس تحرير الأهرام رئيس مركز المعلومات والأبحاث مؤسسسة الأهسسوام

المكتب المصرى الحديث ۲۰۰۲



# الإهداء

إلى جمع العاملين في قطاع المعلومات في العالم العربي الى جمع الهاروجني وأبنائي

أهلى هذا الكتاب

أبو السعود إبراهير



#### مقدمة

يعيد بعض المتخصصين بداية التوثيق إلى اكتشاف التدوين الكتابي، إلا أن التوثيق بمفهومه الواسع أى حفظ المعلومات ونقلها إلى الأشخاص الذين يمكنهم الاستفادة منها، ينطبق أيضا على التناقل الشفاهي للمعلومات والمعارف والمهارات، ولا بسسد ان نتذكر ان ملاحسم هوميروس الشاعر الإغريقي الأعمى " وثقت"

فترة تاريخية كانت غائرة في عمق الذاكرة الاغريقية، ان التناقل الشسفاهي للحمسة الالياذة والاوديسة كان من اول اشكال التوثيق الشفاهي وذلك قبل تدوينهما الذي تم بعد قرون عديدة من وفاة الشاعر، حتى غدت صورة الشاعر نفسه غائمة، مما أتساح الفرصة للنقاد المتأخرين ان يحالوا التشكيك في وجود شاعر اسمه هوميروس، بينما لم يستطيع أحسد التشكيك في أهمية الإلياذة كشاهد على العصور الإغريقية القديمة، وقد كان دور البوواة في حفظ التراث العربي ونقل الشعر والأحداث الناريخية، معروفا، ولعل الخطوة التاليسة بعسد التوثيق الشفاهي هي المحاولات الأولى للرسم على الأحجار، السبق أودع فيسها الإنسسان محاولاته الأولى لتقليد أشكال الطبيعة المحيطة به، من حيوانات وأشجار وجبال وقد بسدأت أولى هذه الحاولات في مرحلة مبكرة جدا من تاريخ البشرية، كما وصلت إلينا رسوم أنجزها الإنسان منذ اكثر من أربعين ألف سنة، حيث كانت تلك هي المرة الأولى التي يسجل فيسها الإنسان رؤيته وانطباعاته على وسيط خارجي.

ومن هنا نشأت الكتابة التصويرية فى مرحلة لاحقة كتطوير للرسوم البدائية، حيست استطاعت الحضارتان القديمتان السومرية والمصرية أن تتوصلا قبل سسستة آلاف سسنة إلى

مستوى عال من الكتابة التصويرية، التي استوعبت تدوين الشعر والطب والمعتقدات الدينية والعلوم، وبذلك ظهرت اقدم أشكال الوثانق في التاريخ .

وقد مرت وسائط التدوين بعد تطورات مهمة قبل أن تصل إلى شكلها الذى نعرفه اليوم، فقد اكتشف المصريون نحو ، ١٥٠ سنة قبل الميلاد . ورق البردى، وبذلك اصبــــح مــن المكن تبادل الوثائق في حين أن الكتابات على جدران المعابد المصرية لم يكن من الممكـــن نقلها للاستفادة منها في أماكن بعيدة عن موقع تدوينها، مما سهل في انتشــــار المعلومــات والوثائق بين النخبة المتعلمة . كما اتجه السومريون عام ، ١٧٠ قبل الميلاد نحو ابتكار وسيط آخر وهو الكتابة على ألواح طينية هة (الرقم)، وسجلوا عليها بالكتابة المسمارية تاريخهم وعلومهم ومبادلاقم التجارية وتحديد حدود الأراضي والأملاك والقضايا القانونية، وقــــد استطاع السومريون بذلك أن يطوروا وسيط الحفظ من الحجر إلى (الرقم الطينية)، الــــي يسهل نقلها وانكتابة عليها، وفي الوقت نفسه طوروا طريقة الكتابة من الكتابة التصويرية إلى الكتابة التصويرية والأبجدية .

ومنذ اكثر من ٧٠٠ سنة قبل الميلاد، ظهرت في سورية أول أبجدية فتحت الطريق أمسلم الانتشار الواسع للكتابة في العالم القديم، ولا يصعب على أحد أن يكتشف الصلة العميقة بين الأبجدية السورية القديمة، والأبجدية اليونانية، التى انطلقت منها الكتابة اللانينيسة لاحقا، والاعتزاز أن نذكر أن أرضنا العربية في مصر وسورية وبلاد ما بين النهربن شسسهدت أولى الوثائق وصنعت أول أوعية للمعلومات مستقلة عن الإنسان ولا تفنى بفنائه، وجمعست أول سجلات رسمية، واستنبطت أقدم الشرائع المعروفة في التاريخ الإنساني، وأنشسسات اقسدم المكتبات المعروفة في التاريخ وكان لا بد من مضى مالا يقل عن ٢٠٠٠ سنة لكى يظهر تطور كبير آخر في المسار الذي أدى إلى تشكيل علم التوثيق كما نفهمه اليوم، ففي الفترة (مطوا من الإنجيل، مما منح المشرية إمكانية النشر الواسع للنصوص المكتوبة، وسمح بتداولها مصورة مكتفة لم يسبق لها مثيل . وهكذا نشأت مكتبات كبيره فاقت ما سبقها من مكتبلت بصورة مكتفة لم يسبق لها مثيل . وهكذا نشأت مكتبات كبيره فاقت ما سبقها من مكتبلت باستيعاب نتائج اختراع الطباعة. وقد ظهرت في ذلك الوقت أنظمة مختلفة للتصنيف، كلن السمومة على أسس متطورة تسسمت باستيعاب نتائج اختراع الطباعة. وقد ظهرت في ذلك الوقت أنظمة مختلفة للتصنيف على السميف على أسم وضعه ديوى melvil Dewey في القرن التاسع عشر، حيث وضع أسسس الشعيف الموضوعات في المكات. وقد اقتصرت الطبعة الأولى من هذا التصنيف على (١٢)

صفحة شملب أسماء تختلف فروع المعرفة والعلوم الإنسانية والتطبيق، إلا أن الطبعة السسابعة عشره من هذا النظام كانت تحتوى على ( ١١٥٠ ) صفحة، وصدرت عام ١٩٦٥، وذلك

يؤكد ظاهرة انفجار المعلومات، فقد اصبح نظام التصنيف بحاجة إلى توسع دائم، ليواكـب النمو المتسارع للاختصاصات والعلوم الجديدة . وقد قفز من طبعته الأولى إلى طبعته السابعة

عشرة، فحقق تطورا كبيرا، مضاعفا حجمه ١٠٠ مرة .

ولم يقف علم التوثيق عند حدود نظم التصنيدف وقواعد الفهرسة والاستخلاص والتكسُّيف، فقد تبين أن حجم تضاعف المعلومات بلغ حدا تعجز عن التعامل معه الأساليب التقليدية في التوتين، وظهر ذلك جليا منذ منتصف القرن العشرين حيث قال (فانيفار بوش) ف مقال نشر له عام ٥ ٤ ٩ : " يرجع عجزنا عن الوصول إلى الوثيقة، إلى حد بعيسد، إلى الافتعال وعدم الدقة في نظم التكشيف، فحينما توضع بيانات من آية نسوع مسن مكسان الاختزان فإنحا ترتب هجائيا أو رقميا، ويتم الوصول إلى المعلومات ( إذا تحقق) تتبعها مسسن فرع إلى آخر في حين أن " العقل البشرى لا يعمل بحذه الطريقة، وإنما يعمل بتداعي المعللين أو ترابط الأفكار، فهو عندما يحصل على إحدى المواد ينتقل في التو واللحظة إلى الأخسـري العقل في اتباعه لسبل التداعي، وإنما ينبغي أن يكون من الممكن الاقتراب من العقل بطريقة حاسمة فيما يتعلق بالمواد المسترجعة من المخزن ووضوحها " وستمضى اكثر من أوبعين سسنة قبل أن تتجسد النظم الى أشار إليها بوش والتي تعتمد على الذكاء الصناعي والشميكات العصبونية، ولكنه يبقى صاحب الفضل في انه أول من أشار إلى أهمية سلوك هذا الطريسق، وإلى ضرورة الخروج من النوب الضيق لطرق التفكير القديمة في مجال التوثيق .

هذا وقد أدى تدفق المعلومات وظهور شبكة الإنترنت كوسيلة اتصال وتضاعف الإنتاج الفكرى في مختلف العلوم والمعارف الإنسانية بشكل سريع ومطرد إلى ظاهرة تعد بحق - من ابرز السمات التي يشهدها العالم المعاصر – والتي يطلق عليها " تفجـــر المعلومــات " أو" فيضان المعلومات " أو" ثورة المعلومات " أو"الانفجار المعرف "

وإلى جانب تضخم المعلومات وسرعة تدفقها، فقد أسهمت عدة عوامل أخرى في تجسيد ثورة المعلومات وإبراز معالمها . ومن هذه العوامل : تباعد منابع المعلومات، تعدد اللغــــات والأشكال التي تنشر بما، وتعقد احتياجات الباحثين والاتجاه نحو التخصص الدقيق في مختلف فروع العلم والمعرفة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وفى مواجهة " فيضان المعلومات " كان لا با. من قيام مؤسسات وظهور المسدوم تعدير بتنظيم هذا الفيض من المعلومات والسبطرة علبه، بحدف تيسير الاحته للباحثين والمشتغلين في مختلف المجالات، وتمكينهم من ملاحقة واستيعاب الجديد من فروع تخصصاتهم، بغية الارتفاع بمستويات المعرفة والإنتاج وتلافى تكوار جهود بحثية سابقة .

وهذا ما سنعرض له في فصول هذا الكتاب . . .

والله الموفق

أبو السعود إبراهيم نائب وئيس تحرير الأهرام ورئيس قسم الأبحاث والمعلومات

### التوثيق

#### تعريفه - مفهوم علم التوثيق - أهميته

بمكن لنا اختصار تعريف علم التوثيق بأنه علم السيطرة على المعلومات، إلا أن هناك عددا كبيرا من التعريف المختلفة والتي يلتقى في جوهرها مع التعريف المذكور أعلاه، فعلم التوثيق هو :

- علم اختيار المعلومات وتصنيفها وبثها .
- فن تجميع مختلف أشكال سجلات النشاط الفكرى وتصنيفها لتنم الإفادة منها.
- الإجراءات الفنية والمتخصصة الني تسهل عملية توفير وتنظيم واستخدام المعلومات
   بأوعبتها وأشكالها المختلفة .
- العلم الذى يشمل البحث عن المعلومات من مختلف المصادر والأصول، ثم اختيله المناسب منها وتكشيفها وفق الأسس والنظم العلمية والفنيسة بغرض قيئتها للاسترجاع عند الطلب، سواء أكان هذا الاسترجاع يدويا أم آليسما بواسمطة الحاسب الآلي .
  - تجميع وتنظيم وبث كل أنواع البيانات .
- جعل المحتومات المتعلقة بالحقائق والبيانات في متناول يد الباحثين، وكذلك تنظيهم
   هذه الحقائق والبيانات بغرض استرجاعها وتقديمها أى أن نشاطات التوتبق تتناول

الوثائق من حيث تجميعها وتحليلها واختبار ما يلانم منها مع متطلبات الباحنين والمسنفيدين .

- نوفير المعلومات والإعلام عنها بالأساليب العلمية .
- فن تجميع مختلف مصادر المعلومات المدونة واختزالها وتنظيمها لتحقيق أقصى فائدة محكنة منها .
- علم تنظيم أوعية المعرفة وصيانتها والعمل على توفيرها وتيسبر سبل الإفادة مسئ
   محتوياةا، لأغراض من الاستشارة السربعة والربط والمقارنة .
  - التحقق من الوثائق ودراستها وتجميعها والإفادة منها .
- نسجيل المعرفة البشرية ومصادر المعلومات وتنظيم هذه المصادر بطريقة تكفسل سُرعة الوصول إليها، وكذلك بث المعرفة وأوعيتها بمختلف الطرق، وعلى ذلسك يمكن أن نستنتج أن هذه التعاريف تلتقى فيما بينها على أن التوثيق يتضمن مختلف عمليات:

( الانتقاء - الاقتناء - التحليل - التنظيم - الحفظ - الاسترجاع - الترجمة - النسخ) وهو يهدف في النهاية إلى السيطرة على المعلومات .

#### مفهوم علم التوثيق:

يشمل علم التوثيق معالجة جميع أشكال الوثائق، أى كل حامل مادى للرسائل الرمزيسة، وهو بالتالى يشمل النشر والطباعة والاتصالات بعيدة المدى، إضافة إلى التحليل والاخستزان والاسترجاع والإتاحة .

ومن هنا فان التوثيق يعنى تداول المعلومات بكل العمليات التى ينطـــوى عليـــها نقـــل المعلومات من المصدر إلى المستفيد .

ويتألف هذا التوثيق من عدة مراحل، تتوالى لتشكيل نظام متكامل:

التزويد: اختيار المادة الوثائقية وتجميعها ضمن خطة التزويد التي تخدم أهـــداف
 المؤسسة التي أسست النظام .

- المادة المعروفة ( فهرسة تصنيف الطرف المعروفة ( فهرسة تصنيف نكسبن استخلاص واصفات ... الخ ... )
  - التخزين: تخزين المادة الوثائقية مع الأدلة والفهارس لتسهيل العودة إليها.
- البث: انتقاء الوثائق التي نخدم هدف عملية بحث معينة تقوم بها المؤسسة أويطلبها
   أحد المستفيدين، أوبهدف نشر وثائق معينة ضمن خطة نشر المؤسسة، كالخدمات
   المرجعية والحصول على البيانات والترجمة والإحصاء والببليوغرافيا.
- التغديد لعكسيه: هي الناتج الذي يتلقاه النظهام مسن المعنيسين في المؤسسة
   والمستفيدين، بما يؤهله لإعادة تقويم النظام وسد ثغراته وتحسين أداته.

#### أهمية التوثيق :

أن عملية التوثيق تمدف فى النهاية إلى توصيل المعلومات الموثقة إلى طالبيها، أى توفيرها والإعلام عنها بالأسباب العلمية، ولما كانت المعلومات الموثقة ضرورة أساسسية لمختلف مناحى حياة الجتمع السياسية والاقتصادية والفكرية فان أهمية التوثيق تدخل فى صلب هذه العمليات جميعها، وتتعاظم أهميته بارتفاع مستوى الجهة المستفيدة فى الهرم البنيوى للمجتمع، إلى أن يصل إلى متخذى القرار الذى هم بأمس الحاجة إلى المعلومات الموثقة والمنظمة بشكل مركز يخدم اتخاذ القرار السليم فى الوقت المناسب.

والتوثيق بمفهومه العام هو عنصر رئيس فى التنمية الشاملة للمجتمع، فهو مجموعسة فى العملبات والأنشطة التى بضمن كفاءة الأداء فى المشروعان والبرامج وتعمل على تطوير هذا الأداء بما يكفل اتخاذ القرار المناسب فى الوقت المناسب وتقوم بتحريك الناس بما يبسر مزيدا من المشاركة فى تحمل مسؤوليات التنمية وبما يحقق المنفعة العامة بنتائجها لفنسات المجتمع المختلفة ويساهم التوثيق فى مواءمة العنصر الإنساني والقيم الاجتماعية والسطيم البشسرى وعناصر العمل الإنمائي الآخر، حتى يمكن تعظيم العائد من نتائج جهود الجيمسع الرسميسة والحاصة، كما يساهم التوثيق فى ضمان وصول ثمرات التنمية للمستفيدين على أساس مسن فهم احتياجاتهم وتحديدها ومعرفة ظروفهم، وهو بذلك يمثل الحركة الرئيسية من حلقسات الجهد المطلوبة فى سلسلة الجهود الإنمائية المتشابكة .

إن هذا المفهوم للدور الواسع الذي يؤديه التوثيق، يتجاوز التصور الضيسق لعمليات التوتيق، الذي يحصرها صمن إطار المكتبات ومراكز المعلومات، فالتوثيق مسألة حيوية لعمل

ففى الوقت الذى تتسم فيه المعلومات التقنية بالعالمية فى انتاجسها، حيست لا ترتبسط بالظروف المحلية، فان المعلومات الاجتماعية والاقتصادية المناسبة لأهداف التنمية، تنبع حتما من البيئة المحلية، فالمؤسسة التى لا توثق عملها أو التى تعانى من ضعسف واضح فى هسذا الجانب، هى مؤسسة بلا ذاكرة، ومن السهل جدا ان ترتكب الأخطاء . ثم تعيد ارتكساب الأخطاء نفسها فهى مؤسسة لا تتعلم من اخطائها، ولا تستفيد من نجاحاقا . ومن اخطسس مهام المجتمع بناء استراتيجية وطنية واضحة للتنمية، ومن ثم التخطيط بما هو صياغة تنفيذيسة للآستراتيجية في صورة برامج ومشروعات وسياسات واجراءات، تنفذ على مراحل زمنيسة ومن المهم أن يرتبط التخطيط باطار الاستراتيجية الوطنية الشاملة، وهذا كله يسسستند إلى قاعدة عريضة من المعلومات الموثقة والمعدة بشكل صحيح والتى يمكسن الاستفادة منسها بالسرعة القصوى .

واذا كان العالم يتجه اليوم بخطوات حثيثة نحو اعتماد الشكل الالكتروني الورقى لتخزين المعلومات، وذلك لأسباب عديدة أهمها تأثير ثورة المعلومات أوبعبسارة اصحح ( انفجار المعلومات ) فاذا كانت معدلات انتاج المعلومات العلمية نحو ستة ملايين معلومة سنويا، واذا كان معدل تضاعف حجم هذه المعلومات قد اصبح لا يزيد على شس سنوات، فان تخزيسن هذه المعلومات ضمن نسخ ورقية يتطلب بناء مكاتب جديدة كل شس سنوات، تعسادل في حجم تخزينها جميع الحجوم التي وصل اليها العالم حتى تاريخ بناء هذه المكتبات الجديدة، وفي ذلك صعوبة واضحة ونكاد نقول انه من المستحيل تحقيق هذه المهمة، فكان لابد من اللجوء الى تخزين قسم كبير من هذه المعلومات الجديدة بالشكل الالكتروني الرقمي، حيث لا تشغل النسخ الالكترونية حيزا كبيراً فهو لا يتجاوز بضعة ملمترات على قرص الكتروني، بدلا من النسخ الالكترونية حيزا كبيراً فهو لا يتجاوز بضعة ملمترات على قرص الكتروني، بدلا من المعلومات، وباستخدام التخزين الالكتروني نستطيع ان ننسخ نسخا عديدة منها بتكلفية المعلومات، وباستخدام التخزين الالكتروني نستطيع ان ننسخ نسخا عديدة منها بتكلفية زهيدة مقارنة مع تكلفة سيخ الورقية، كما يمكننا التوثيق الالكستروني مسن استرجاع المعلومات اليا والبحث عن الورقية، كما يمكننا التوثيق الالكستروني مسن استرجاع المعلومات اليا والبحث عن الورقية، كما يمكننا التوثيق الالكستروني مسن استرجاع المعلومات اليا والبحث عن الورقية، كما يمكننا التوثيق الالكسترونية معالجات

مختلفة للنص وربط اجتزاء منه بكتب ونصوص اخرى وفقا لاحتياجات البساحثين، وتتمسيز النصوص الرقمية أيضا بسهولة الاستخدام، اذ يمكن استعادتها بسرعة كبيرة، ويمكن لعدة اشخاص قراءة النص نفسه في الوقت نفسه .

ان الوثيقة الالكترونية هي وثيقة القرن الحادي والعشرين، اذ تتجهه معظهم مراكسز المعلومات والمكتبات الكبرى إلى تخزين الكتب الحديثة والتقهارير والنشسرات بشسكلها الالكنروني ، كما تعمل بعض الشبكات على اعادة انتاج عدد هام من الكتب القديمة، المراجع وامهات الكتب، بنسخ جديدة رقمية، مما يجعل الاستعداد للتعامل مع هذه الأشكال الجديدة لاستخدام المعلومات ضروريا جدا. هنالك عسدة اتجاهسات لانتساج النصوص الإلكترونية أولنقل الكتب إلى الشكل الالكتروني، واهم هذه اللاتجاهات هو تحويل الصور الورقية للكتب والوثائق إلى صور من خلال مسحها ضوئيا وتنزينها الكترونيا على اقسراص طوئية، وتتميز هذه الطريقة بأنها سريعة وقليلة التكاليف إلا أن سنبياقا تتلخص بأنها تحته الى سعات تخزين كبيرة.

واخيرا يبقى هنالك تساؤل هام: ما هو العمر الزمنى للوثيقة الالكترونية ؟ ان عسده كبيرا من الباحثين المتخصصين يحدد عمر القرص المتراص بثلاثين سنة وهو رقم صغير مقارنة مع ديمومة الورق الذى وصل الينا بحالة مقبولة على الرغم من مضى قرون عديسدة علس صناعته واستخدامه لانشاء وثيقة أوكتاب وواقع الحال ان تقديرات المختصين حول عمسر القرص المتراص cd - rom لاتستند إلى خبرة عملية وإنما هى تقديرات نظرية لأن اقدم قرص متراص موجود الآن لم يصل عمره إلى ٣٠ سنة وبالتإلى ليس بامكاننا ان ننفى أونؤكد هذه، على الرغم من أن باحثين آخرين يؤكدون أن هذا الافتراض غير صحيح، وأن عمره أكسبر من ذلك بكثير وخاصة أنه لا يتأثر بعوامل البينة .

وضمن جميع الظروف يمكن القول إن الوثيقة الإلكترونية يمكن ويجب نقلها من وسلط تخزين إلى آخر قبل أن ينتهي عمر وسط التخزين الافتراضى، ذلك أن التقدم التقني سيجعل الاقراص المتراصة مثلا شيئا قديما قبل انقضاء ثلاثين سنة، وبالتالي لا بد من نقل ماهو مخنون عليها إلى وسط آخر قد يتمتع بديمومة فيزيائية طويلة .

nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

#### أهمية التوثيق للقضايا الاستراتيجية:

ليس ثمة صلة اقوى من صلة التوثيق بالقرار الاستراتيجي، فمنذ فجر التمساريخ كسان المستوى الاستراتيجي للقيادة على علاقة بنيوية اصيلة بالتوثيق، إذ أن التوثيق هسو مسادة القرار الأساسية، فالقرار الذي لا يعتمد على المعلومات المونقة هو مغامرة قد تنجح أحيانسا ولكنها لا تضمن قدرة الاستمرار فتفشل ولو بعد حين، وقد ازدادت أهميه التوثيق في عصرنا عصر المعلومات ومورة الاتصالات، وذلك بسبب ازدياد تأثير التفاعلات المتبادلة بين شتى فعاليات المجتمع من سياسة واقتصادية وعلمية، اضافة إلى ازدياد تأثير الأحداث الستى تجرى في بلدان العالم المختلفة، وتداخل هذه التأثيرات المختلفة، ونداخل هذه التأثيرات مسع تعاظم في كمية المعلومات والخيارات المطروحة لحل قضية معبنة، ثما جعل القرار الاستراتيجي يعتمد بصورة متزايدة على المعلومات الموثقة في مجتمع يشغل فيه قطاع المعلومـــات مركـــز الثقل الاجتماعي، وتساهم فيه ثورة الاتصالات والالكترونبات في فتح أبسواب الاقتصساد والاعلام واتاحة حرية الحركة لرأس المال وتبادل المعلومات، كل ذلك يجعل اتخاذ القـــــ ار دون الالمام بكل هذه العناصر مستحيلا، والالمام بهذه العناصر دون توثيق دقبسسق لجمبسع جوانب الجمتمع والمعلومات الواردة من مختلف أنحاء الأرض وتكمن أهمية التوثيق بالنسسبة للقرار الاستراتيجي في انه يتطلب معلومات موثقة محورية محددة الأهداف، وتقارير مستمرة، تحدد التغيرات الطارئة على صورة المجتمع وعلاقاته، في وقت حدوثها، ومسحا ميدانيا لبينسة العمل المحيطة لمعرفة الآفاق الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، وتقديم تنبسسؤات خاصسة بموضوع القرار : آثاره - احتمالاته، ردود الفعل، كلفته .. الخ .. وتقديم عدة خيـــارات بديلة مع بيان احتمالات كل قرار وكلفته وسلبياته وإيجابياته .

ولذلك فعلاقة التوثيق بالقضايا الاستراتيجية ليست علاقة هامشية أوكمالية بل هــــى في صلب هذه القضايا ومحورها الأساسي .

ونؤكد أن التوثيق بالنسبة لقضية استراتيجية لا يعنى فقط حفظ مراجع هسذه القضيسة واستيفاء ملفهما الذى يتضمن كل ماله علاقة بها، وموجز تاريخ هذه القضية وما صدر من قرارات أوقوانين تمسها , بل ان التوثيق الذى يخدم استراتيجية يتجاوز هذا الحد الأساسسى الضرورى إلى تقديم دراسات محورية استراتيجية تنبؤيسة تحسدد الخيسارات المطروحية والاحتمالات وترصد ردود الفعل لكل خيار وكلفته، بشكل يدعم اتخساذ هسذا القسرار الاستراتيجية موضوع البحست

واستكشاف مكامن القدرة على تكييف الواقع مع هذه النوابت والاستفادة من المتغسيرات لتحقيق الأهداف الاستراتيجية .

ولا ينحصر القرار الاستراتيجي بميدان المعارك العسكرية والسياسية فالقرار الاستراة - هو القرار الذي يوجه السياسة طويلة الأمد في المؤسسات الاقتصادية، وفي المجالات السياسية وفي العلوم والتعليم والخدمات الصحية .. الخ ..، فلكل فعالية من فعاليات المجتمع مستواها الاستراتيجي، هو مستوى السياسة طويلة الأمد والقرارات الحاسمة التي تشكل منعطف في الاستراتيجي، هو مستوى السياسة طويلة الأمد والقرارات الحاسمة التي تشكل منعطف في هذه السياسة .

ولكل قرار استرانيجي أو توجه عام طويل الأمد كلفته سواء أكسان يتعلسق بمؤسسة اقتصادية، أم حتى في مجال التخطيط الاستراتيجي للسياسة العلميسة والتطويسر والبحسث العلمي، وهذه الكلفة ليست محصورة في مجال النفقات المالية بل أيضا في مجسسال الجسهود البشرية المبذولة لتحقيقها والمتعكسات السلبية لهذه الخطة على جوانسب حيساة المجتمسع الأخرى. وغني عن البيان أن تحديد هذه الكلفة ضروري لاتخاذ القرار، وان هذا التحديسد غير ممكن دون التوتيق الدقيق لجميع جوانب المسألة موضوع البحث.

ومع ثورة المعلومات والاتصالات، فان عاملا جليدا أصبح في صلب عمليسة القسرار الاسرابجي، حيث أضحى للراى العام تأتير كبير في توجبه هذا الفرار، ولذلك لا بد لمتخذ الدرار من دراسة توجهات الرأى العام من خلال المسح الاجتماعي السياسي، ومن اخذ هذه التوجهات بعبن الاعتبار عند اتخاذ قراره، اما بمسابر لها اذا كانت تنسجم مع توجهاتسه، أو بأرجاء اتخاذ القرار للحوار مع الرأى العام اذا كان لا ينسجم مع توجهاته، وفي ذلك أيضا دور هام للتونيق تقوم به مراكز مسح توجهات الرأى العام .

#### التوثيق وثورة الاتصالات:

- التوثيق هو علم السيطرة على المعلومات، ولكى تكتسب المعلومات قيمتها الحقيقية لا بد من نفلها ووضعها تحت تصرف المستفيد، فاذا ظلت حبيسة وسائط التخزين فقدت قيمتها .

لذلك ببدو واضحا هدا الرابط القوى بين التوثيق والاتصالات، فلا قيمة للمعلومـــات المونقة دون قرات انصال، ولا قيمة للشبكات دون المعلومات التي تغذيها .

ولقد انطلقت ثورة الاتصالات من حول ازدياد الأهمية التي اكتسبها قطاع المعلومات ألى المجتمع الحديث؛ فمع تعاظم قيمة المعلومة وحرص المجتمعات اليتقدمة على الحصول عليسها ف

الوقت المناسب، اخذت المؤسسات الكبرى و ركات الانصالات توظهم دريسدا مسن الاستنمارات لنطوير نظم الاتصالات التي نلى الماجة المزابدة للوصول إلى المعلومات المزنفة والدقيقة بالسرعة المناسبة، ولقد كان التأثير بين تورة الانصالات وعلوم التوتبق والمعلومات متبادلا، فالاتصالات التي حققت ثورها لتلببة الاحتياجات المتزايدة للمعلومات، استطاعت في الوقت نفسه أن تكسب المعلومات قيمة اضافية، و المعلومة التي تصل بسرعة هي معلومة أهم بكثير وذات قيمة اعلى بكثير من المعلومة نفسها، فيما لو تأخر وصولها عسن الوقست المناسب، وانتقال المعلومات من اقصى الأرض إلى اقصاها جعل المعلومات تكتسب أهميسة الستثانية، فهي معلومات متكاملة ترسم لوحة كاملة لقضية معينة على كامل مساحة الكون.

لقد تكاملت ثورتا المعلومات والاتصالات واندمجتا فى ثورد واحدة، وكان هذا الاندماج مقدمة لاندماج كبير من فروع العلم، فلا نستطيع اليوم ان نرى باحثا يدعى بأنه يبحست ضمن مجال تخصصه بمعزل عن التطورات التى تحصل فى باقى فروع العلم، فقسند اختفست الحواجز بين الاختصاصات العلمية وبرز مفهوم الأنظمة المندمجة وازداد التأثير المتبادل فروع العلم بصورة لم يسبق لها مثيل فى تاريخ الإنسانية .

وهذا العامل أيضا أكسب المعلومات قيمة اضافيسة، فالبساحث والصنساعي والتساجر والاقتصادي والعالم السياسي بحاجة إلى متابعة تطور وتجدد المعلومات، ليس في حقل عملهم فقط، وإنما في حقول اخرى كثيرة، وليست ضمن حدود بلادهم الوطنية فقط، وإنما علسسي كامل مساحة الأرض.

ومع هذا التطور الكبير والأهمية المتزايدة للمعلومات، يعود علم التوثيق بقوة نظرا إلى انه علم السيطرة على المعلومات، يعود ليمارس تأثيره على التطور اللاحق لهذه الثورة العلميسة التكنولوجية المندمجة، التي كان احد نتاجالها شبكة انترنت وهي شبكة تجسد تجمع الصفسات التي ذكرناها سابقا، فهي سبكة تعد بحق أعظم تجسيد لغزارة وانفجار المعلومات التي تمشسل على أفضل وجه ثورة الاتصالات، وهي الوعاء الذي يجمسع عنساصر الشسورة العلميسة التكنولوجية التي تدمج جميع فروع العلم وترفع وتيرة تأثيرالها المتداخلة، وهي الجسد المذي يمثل افضل تمثيل تدفق وانسياب المعلومات بشكل منفتح بين أقطار الأرض جميعها، مما يساعد على زيادة تأثير اقطار الأرض فيما بينها سياسيا واقتصاديا وعلميا وثقافيا.

العلاقة المتبادلة بين الثوثيق وثورة الاتصالات:

لقد رأينا ان ثورة الاتصالات انطلقت من ظاهرة انفجار المعلومات ونشأت فى رحساب بنوك المعلومات والمكتبات الكبرى، ولا تزال حتى اليوم تؤثر فيها وتتأثر بها حتى ان عمسق المعلاقة بينهما برر لبعض الباحثين تنبؤات متطرفة عن عالم المستقبل، تندمج فيها تقانسات المعلومات والاتصالات، فى شبكة معلومات واتصالات واحدة، تحتد إلى جميع انحاء العالم، فلا نكاد نميز بين بلد واخر، ولا نعرف ما هى الحدود الفاصلة بين اجهزة الهساتف وخطسوط الشبكات الحاسوب والمعلومات المخزنة على الأقراص الصلبة، ويتنبأ هؤلاء " المستقبليون" بغد مشرت للبشرية تشع فيه المعرفة من خلال هذه الشبكة الهائلة الحديثة .

وفى الواقع ان كثيرا ثما يقال عن انترنيت بواقعها الحالى فى مبالغات كبيرة، اما بعض ما يقال عن مستقبلها فهو جزء من الخيال العلمى، إلا أن الحقيقة الثابتة هى مستقبلها العلاقية القوية المتبادلة بين التوثيق وثورة الاتصالات .

ويتجلى تأثير ثورة الا ممالات في التوثيق من خلال التطور الكبير الذي طرأ على مواكز التوثيق ومواكز المعلومات والمكتبات الكبرى، فلقد شجعت خدمات المعلومات الفورية هذه المراكز على نقل مخزوها من المعلومات إلى الحواسب الآلية ووضعه مباشرة تحست تصسرف المستفيدين في جميع انحاء العالم، فنحن نقرأ اليوم فهارس المكتبة البريطانية ومكتبة الكونجيس من خلال استخدام انترنيت، ونستطيع الاطلاع على الموسوعة البريطانية وقراءة الكسب المرجعية، كما نستطيع من حلال بغض المراكز الاطلاع على صور الوثائق الهامسة وصسور السخصيات والمناسبات الهامة، اى ان ثورة الاتصالات اثر على هذه المراكز باتجساه اتمسه اعمالها كنفل خدمة مستفيديها عبر الانترنيت إلى جميع ارجاء العالم.

وهذه حال المكتبات العالمية الكبرى مثل مكتبة الكونجرس والمكتبة البريطانية، ومكتبسة الأعمال والصناعة والعلم في نيويورك، اما في سان فرانسيسكو فقد بلغت تكلفة انشسساء المكتبة العامة • ١٤ مليون دولار، وهي مرتبطة بشبكة حاسوبية كبيرة مؤلفة مسن • ١١٠ معطة عمل توفر النفاذ إلى انترنيت، وتحتوى على ادلة انتاج الوسائط المتعددة، كما تتضمسن مركز اكتشاف الكتروين، مخصصا للأطفال وتوفر النفاذ إلى قواعد البيانات النصية والرقمية مشغلة بوساطة الأقراص المتراصة حصاء من حما توفر النفاذ إلى تقارير الأمسم المتحسدة الاحصائية، و تقارير العلوم التطبيقية والملخصات التكنولوجية، وهي تستقبل يومبا اكثر من الاحصائية، و تقارير العلوم التطبيقية والملخصات التكنولوجية، وهي تستقبل يومبا اكثر من المحسون ان مجمعات المكتبات العامة الكبرى في فرنسه ربريطانيله

والمانيا واليابان، بنيت أو أعيد تنظيمها وتجبى زها بأحدت الوسائل التكنزلوجية بما تى ذلسك، الرفوف الالكترونية، ونكنولوجا المعلومات وسبكات المعلومات السستى نولاسر النَّم ساذ إلى

وضمن هذه المكتبات التي شيدت حديثا على هذا النموذج مكتبة الاسكندرية التي تقدر تكلفتها النهائية بما لا يقل عن ١٧٦ مليون دولار، والتي تقدم جميع الحدمسات المذكسورة أعلاه وستبلغ طاقة استقبالها يومبا اكثر من ٢٠٠٠ شخص من مصر والمنطقسسة العربيسة وحوض المتوسط.

#### تأثير التوثيق في شبكات المعلومات الدولية:

انترنيت وإلى مصادر إلكترونية داخلية على اقراص ضوئية .

لقد نشأت انترنيت فى بداياتها كأداة لتبادل المعلومات، ولم تكن مشكلة فهرسسة هده المعلومات قائمة منذ البداية، ولم تكن انترنيت فى تلك الفترة بديلا للمكتبات أو حتى تشكل مصدرا للمعلومات للمستفيدين من العامة، فقد كان استخدامها محصورا بمجموعسة مسن الباحثين يتبادلون المعلومات فيما بينهم .

إلا أن انطلاق انترنيت اللاحق وخاصة فى التسعينات، اثبت أن انترنيت مصلى هسام المعلومات، لا يمكن لأحد من الباحثين أو متخذى القرار أن يتجاهله، وأخذت تتحلول إلى مصدر معلومات للمهتمين العاديين من العامة من خلال ظاهرة ( مقاهى انسترنيت ) الستى انتشرت فى جميع انحاء العالم، والتى توفر خدمة النفاذ إلى الشبكة مقابل مبالغ مقبولة نسبيا .

ومع الاهتمام المتزايد بانترنيت سارعت الشركات إلى استثمار هذه الظاهرة وأسسست مواقعها،التى تتضمن معلومات تفصيلية وشاملة عن اعمالها واستثماراتها ومنتجاتها بمسدف ترويح مبيعاتها .

وبالتوسع المستمر السريع لعدد مستخدمي انترنيت، وهي احدى الظواهر الايجابية السق جعلت انترنيت اكثر اليات نشر المعلومات اتساعا، بحيث يستطيع الباحث العثور على مسا يحتاجه من معلومات . لقذ بدأت انترنيت اليوم تنافس المكتبات التي كانت حتى وقت قريب المصدر الوحيد تقريبا للمعلومات .

إن هذا التوسع المستمر في انترنيت هو نقطة الضعف الكبرى في شبكة انترنيت، فهنالك كمية هائلة جدا من المعلومات، بضاف يوميا إلى انترنيت، وهي معلومات متنوعة جدا، مثل الألعاب والإعلانات التجارب: والبيانات الخام العلمية والأعمال المالية ومجموعات الحسسوار

والبريد الالكتروين والمؤتمرات المرئية والمواقع التى تسمح للمستفيد بزيارة المدن والمتساحف والأسواق، وفهارس المكتبات العامة وملخصات التقارير التكنولوجية وقواعد بيانات الدص الممنهل HTML وهذا التنوع الشديد والحجم الهائل المتزايد من البيانات المنشسورة علسى حواسيب مختلفة وبأنظمة تشغيل شديدة التنوع، ان ذلك كله يجعل تصنيف هذه المواد صعبا والعثور عليها صعبا جدا، إذ أن معظم الشركات العاملة فى مجال تزويد خدمات انسترنيت لجأت إلى طريقة الفهرسة الآلية، فالمفهرسون من البشر غير قادرين على فهرسة هذا الكسم الهائل المتزايد والمتجدد كل يوم، وكلفة عملهم فيما لو باشروا مثل هذه المغامرة سستكون مبلغا اكبر من ان تتحمله أية شركة لتزويد الخدمات، ولاحتى جميسع شسركات الستزويد مبلغا اكبر من ان وبيرة نسارع نمو المعلومات فى انترنيت اسرع بكثير من متوسط سرعة ايسة

مجموعة من المفهرسين البسر، اضافة إلى الها معلومات متجددة. اى انه يجب إعادة فهرسمة

المواقع بشكل دورى منتظم كل اسبوع على الأقل.

واما هذه العقبات لجأت الشركات إلى استخدام برامج الفهرسة الآليسة الستى لبست متطلبات السرعة في العمل بكلفة اقتصادية معقولة، إلا أن الاستفادة من الفهارس الآليسة في عملية البحث في انترنيت، كثيرا ما تقودنا إلى نتائج تكثر فيها الوثائق البعيدة عن الموضوع المطلوب، وقد تفشل في جلب بعض الوثائق الهامة في مجال موضوع البحث. ان كثيرا مسن معلومات انترنيت عابرة ومؤقتة وتخزن في قواعد عديمة الشكل ومشوشة، مما يجعل عمليسة الفهرسة بالطريقة التي يعرفها المكتبيون غير مجدية، إذ أن انترنيت وخصوصا مواقعها في رابط الشبكة العالمية (سسس) لم تصمم لعدم النشر المنظم واسترجاع المعلومات كما في المكتبة ان الشبكة ليست مكتبة رقمية، ولكنها ستحتاج للاستفادة من الخدمات التقليدبة للمكتبة بكدف تنظيم استرجاع المعلومات من الشبكة، ويأمل المختصون في التوصل إلى نسوع مسن تكامل مهارات المكتبيين في التصنيف مع امكانات علماء البرمجة والحاسوب من اجل أتمتسه فهرسة وحفظ واسترجاع المعلومات . ومن هنا يتأكد لنا التأثير المتبادل بين علم التوثيست وشبكات الاتصال الدولية، فكلاهما يؤثر في الآخر ويتأثر به في سلسسلة مسن التطسورات المتلاحقة .

#### الفصل الثابي

# المفاهيم الأساسية في علم التوثيق والمعلومات والإعلام

عرفنا في الفصل السابق إن التوثيق هو:-

١- فن تجميع وتصنيف وتيسير الإفادة من مختلف الأنشطة الفكرية.

٢- تسجيل المعرفة البشرية ومصادرها وتنظيمها تنظيما منسقا يكفل سرعة الوصول
 اليها .

وكذلك بث المعرفة وأوعيتها بمختلف الطرق .

٣- تسجيل وتنظيم وبث المعرفة المتخصصة .

٤ علم تجميع واختزان وتنظيم مصادر المعلومات المدونة أو الوثائق لتيسير الوصول
 البها إلى اقصى درجة .

#### كما عرفنا ان مركز التوثيق هو:-

مكان لاستقبال المطبوعات، تجهيزها، وحفظها، وتلخيصها، واستخلاصها، وتكشــــيفها واعداد نشرات لها لتوزيعها على المهتمين بما فى اماكن البحوث، واعداد ببليوجرافيات لهـــا وعمل صور منها أوترجمتها.

#### المعلومات:

اما مفهوم المعلومات فهى لغة احدى المفردات المشتقة من ع ل م . وتتسم هذه المسسادة بثراء مفرداتما وتنوع معانيها التي نتصل بالمعرفة والعلم واليقين والإعلام وغير ذلك .

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتعريفا هي تمنيل لحقائق المحيط عبر وسيط محدد، وهذا التعريف يفترض ضمنا وجسود وسيلة لنقل المعلومات من شخص إلى اخر وهي ( الوسيط )، ولقد نطورت وسيائل نفسل المعلومات تبعا لمستوى تطور المجتمع الانسائي، ففي فجر التاريخ كان ( الوسيط ) لنقسل المعلومات محصورا في الإشارات واللغة المحكية، وعندما استنبط الإنسان الكتابة نشأت لأول مرة في التاريخ أوعية معلومات مستقلة عن الإنسان ولا تفني بفنائه ثم تطورت اساليب نقل المعلومات مع تطور طرق الكتابة على الألواح الطينية و الحجرية ثم الجلود والورق، و اخيرا ظهرت الطباعة في القرن الخامس عشر الميلادي في المانيا، حيث اخوجت مطبعية يوحسا غوتنبرغ أول كتاب مطبوع يتكون من ٢٤ سطرا من الانجيل، وكسان ذليك في الفسترة عوتنبرغ أول كتاب مطبوع يتكون من ٢٤ سطرا من الانجيل، وكسان ذليك في الفسترة موسترة المعلومات المعلومات أكثر تنوعا،

وصارت تشمل الأفلام والشرائط المعنطة والبطاقات المثقبة والمسسجلات وشرائط الفيديو والأقراص الصلبة والمرنة في الحاسوب والأقراص الضوئية .

وقد تطلبت هذه التطورات اعداد نوعيات معاصرة من اختصاصي المعلومات وخسيراء المعلومات والاعمالات وخبراء في الوسائل السمعية والبصرية وغيرهم من المتخصصيين في الموضوعات المختلفة مثل الإحصاء والمنطق والرياضيات واللغويات والحاسسوب، وبذلسك أصبحت مهنة المعلومات تعتمد على سائر علوم الحياة الإنسانية وصارت تعتمد على علسم التحكم في العلم وهو علم المعلومات، العلم الدى اهتم بدراسة خواص المعلومات وسلوكها والعوامل التي تحكم تدفقها، ووسائل تجهيزها لتيسير الافادة منها إلى اقصى حد ممكسن . ان دراسة خواص المعلومات هي المقدمة الضرورية للإرتقاء بمستوى خدمات مركز المعلوملت؛ ونقدم فيما يلى عرضا موجزا الأهم خصائص المعلومات :

#### الدقــة Accuracy

تصف الدقة مدى تمثيل المعلومات للموقف أوالحدث كما هو فى حقيقته وبكل نفاصيله، وتنتج عدم دقة المعلومات عن أخطاء خلال عملية تجميعها أوتجـــهيزها أو عــن الأخطــاء الضمنية الناتجة عن المعلومات غير المناسبة زمنيا . وتقاس الدقة بنسبة المعلومات الصحيحــة إلى مجموع المعلومات الناتجة خلال فترة زمنية محددة .

# - الصلاحية relevance

صلاحية المعلومات هي مقياس لمدى ملاءمة نظام المعلومات لاحتياجات المستفيد بهـورة جبدة. وهذه الخاصية يمكن قياسها بشمولية المعلومات أوبدرجة الوضوح التي يعمل بها نظام الاستعلام، حيث يمكن لهذا النظام أن تنخفض درجة كفاءته من خلال ظاهرتي الصمـــت أوالضجيج، حيث يعني الصمت عدم الحصول على كامل المعلومات الموجودة ضمن النظم حول موضوع محدد، بينما يعني الضجيج وجود معلومات غير مطلوبة مما يسبب تشـــوش طالب الخدمة .

#### - التوقيت timely

التوقيت المناسب يعنى ان تكون المعلومات مناسبة زمنيا لاستخدامات المستفيدين خسلال دورة معالجتها والحصول عليها . وهذه الخاصية ترتبط بالزمن اللازم للتجميسيع ومعالجسة المعلومات ومن اجل الوصول التوقيت المناسب من الضرورى تخفيض الوقت اللازم لسدورة المعالجة .

#### - المرونة fiexibility

المرونة هي قابلية تكيف المعلومات لتسهيل تلبية الاحتياجات المختلفة لجميع المستفيدين . فالمعلومات التي يمكن استخدامها لتلبية طلبات عدد كبير من المستفيدين تكون اكثر مرونسة من المعلومات التي تفيد تطبيقا وحيدا

#### - الشمولية comprehensive

الشمولية هى الدرجة التى يغطى بها نظام المعلومات احتياجات المستفيدين من المعلومسلت بحيث تكون كاملة دون تفصيل زائد ودون إيجاز يفقدها معناها وتتحسول الشمولية إلى مؤشر اقتصادى فالمعلومات الكاملة أكثر قيمة وفائدة من المعلومات غير الكاملة .

#### - الوضوح clearity

يعنى الوضوح أن تكون المعلومات خالية من الغموض ومتسقة فيما بينها دون تعــــارض أوتناقض ويكون عرضها مناسبا لإحتياجات المستفيد.

#### - عدم التحيز freedom from bias

وتعنى عدم تغير محتوى المعلومات بهدف التأثير على المستفيدين باتجاه معين بما يتفق مـــع نطلعات الجهة التى اعدت المعلومات . وعندما تكون المعلومات متحيزة تنخفـــض قيمتــها وفاندتها، لأنما تنضمن معلومات غير صحيحة نسبيا بسبب تغيير محتواها .

#### - قابلية المراجعة verifibility

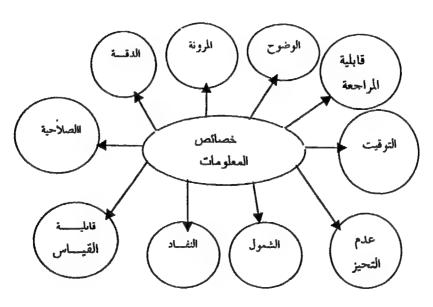
نتعلق هذه الحاصية بدرجة الاتفاق المكتسبة بين مختلف المستفيدين لمراجعة المعلومـــات وفحصها.

#### - النفـــاذ accessibility

#### - قابلية القياس Quantifiability

وهذه الخاصية تعنى امكانية القياس الكمى للمعلومات الأساسية الناتجـــة عـن نظــام المعلومات غير الأساسية .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



خصانص المعلومات

فالمعلومات هي :-

البيانات التي تمت معالجتها لتحقيق هدف معين أو لاستعمال محــد، لأغــراض اتخـاذ القرارا،أى البيانات التي اصبح لها قيمة بعد تحليلها، أو تفسيرها، أو تجميعها في شــكل ذى معنى والتي يمكن تداولها وتسجيلها ونشرها وتوزيعها في صورة رسمية أو غير رسميــة وفي أي شكل .

المقومات الجوهرية في أي نظام للتحكم .

المفهوم المتصل بالبيانات نتيجة لتجميعها وتناولها .

بيانات مجهزة ومقيمة خاصة اذا تم استقاؤها من مجموعة من الوثائق أو الأشكال .

#### اما علم المعلومات:

هو المجال الذى يهتم بدراسة خواص وسلوكيات المعلومات، والعوامل التي تحكم تداولها، والتقنيات اللازمة لتجهيزها لتحقيق أقصى درجات اتاحتها والافادة منها، انه يغطى المعايمير والنظريات و الإجراءات التي تكفل التعرف على سبيل تلبيسة احتياجسات المجتمع مسن المعلومات، كما تكفل أيضا الأسس اللازمة لتنمية القدرة على تحديد هسده الاحتياجسات وتلبيتها.

ومشكلة المعلومات ذات جوانب عديدة، ولقد بدأ الباحثون بتحليل هذه المشكلة مند الخمسينيات من هذا القرن مؤكدين على أن هذه المشكلة تنجم أساسا على تضخم الانداج الفكرى، ولقد تم تقديم الحلول لعدد كبير من جوانب هذه المشكلة بفضل استخدام الحواصب الالكترونية مما سمح بضبط تبادل المعلومات والتحكم الأفضل بما وامكانية توصيل المعلومات بسرعة . إلا أن هذه الحلول ليست شاملة لكل جوانب المشكلة كما الها ليست حلولا مرضية في الجوانب الأخرى، وسنورد فيما يلي جوانب مشكلة المعلومات.

- تضخم حجم الانتاج الفكرى وارتفاع معدلات نموه .
- تعدد مواطن الانتاج الفكرى وتأخر وصوله بعد طلبه .
  - ٣. تعدد احتياجات الباحثين مع تعمق واتساع المعرفة .

- ٤. ارتفاع تكاليف الانتاج الفكرى وتضاعفها بحيث أصبح من المستحيل على المكتب التوريخ المعلومات الحصول على جميع احتياجاتها مما ينشر في العالم.
  - ٥. تحديد لغات الانتاج الفكرى، ونقص الترجمات لكثير من المطبوعات.
  - ٦. تعدد اشكال نشر الانتاج الفكرى من الكتب إلى الدوريات ... الخ .
  - ٧. تعقد الإرتباطات الموضوعية وتشتت المعلومات بين المطبوعات المحورية والثانوية.
    - ٨. تأخر وصول الكشافات والمستخلصات التي تعرف الباحث على مجال اهتمامه.
- ٩. نقص الوسائل المستخدمة لحفظ المعلومات واسترجاعها وهذه الوسائل تشمل الأجهزة والأفراد المؤهلين والأساليب الفنية اللازمة .
  - ١. عدم امكانية الحصول على كثير من المطبوعات التي تعد محدودة التوزيع.
- ١١. عدم التأكد من أن الكشافات ستشمل الأبحاث الهامة التي تنشر في دوريسسات غسير مشهورة على الرغم من أهمية هذه الأبحاث.
- ١٠ تكرار الجهود في الأعمال الببليوغراقية، فضلا عن تعدد وصعوبة البحست في هسذه الأعمال التي تتبع اساليب مختلفة.

ولا شك ان جوانب مشكلة المعلومات هذه هي عوائق أمام عمل الباحث وأمام سسعيه للوصول إلى المعلومات الضرورية، وإن أى تطور في الحواسيب واسساليب البحث عسن المعلومات لا يستطيع ان يقلل من حجم المشكلة، لأنه في الوقت الذي تحدث فيسسه هسذه التطورات يكون حجم المعلومات قد أصبح اكثر بكثير

وبالتالى فان التحسن الذى ينتج عن تطور التكتولوجيا يتعادل مسسع تفساقم مشسكلة المعلومات .

واذا كان علم المعلومات يهتم بالمبادىء التى تحكم الانتقال المنظم للفكر الإنساني مسسن عقل إلى اخر فان عناصر علم المعلومات تتألف من اربعة جوانب وتحر المعلومسسات بساربع مراحل:

الاستعمال، التشغيل، التنظيم، التجهيزات.

وهي كما يلي :

ا. يهتم الاستعمال بعمل ايصال المعلومات إلى جميع افراد المجتمع باعتبارهـــا قضيـة انسانية تتضمن الأفكار ووحدات المعلومات والمجموعات، واللغات ومعانى المصطلحات، والنقل من لغة إلى اخرى، و نحو تلك اللغات وصوفها .

٣. يهتم التنظيم بتصنيف المواد وتجميعها وايجاد الملفات وايجاد انظمة للفهرسة والبرامج
 ونأسيس المعايير والمقاييس .

ع. يتضمن التجهيز عمليات ايجاد الأدوات والآلات سواء اكانت يدوية ام الية . بسلاً من بطاقات الفهرسة ووصولا إلى التجهيزات الالكترونية والحاسبات الآلية والأقسراص الضوئية .

اذا كنا قد أوردنا في تعريف المعلومات الها:

( تمثيل لحقائق المحيط عبر وسط محدد ) فما هو الفرق بين البيانات والمعلومات والمعرفة والعلم وفقا لهذا التعريف ؟ الحقيقة ان هناك اختلافات في هذ: المفاهيم، فالبيانات هي تمثيل للحقائق الأولية، للمشاهدات والملاحظات والقياسات التي تكون في صورة اعداد أو كلمات أو رموز . وهي تصف فكرة أو موضوعا أو حدثا .

اما المعلومات فهى الصورة المنسقة والمفسرة والمعروضة باستخدام اللغسة الطبيعية أو الأشكال أو الصور المتعارف عليها لنتائج تشغيل ومعالجة البيانسات وحليلها وتصنيفها وتنقيتها من الأخطاء .

ومن هنا نجد فرقا واضحا بين البيانات والمعلومات، فالبيانات هي المادة الحام التي تتمسم معالجتها لنحصل على المعلومات. وتمثل المعرفة حصيلة أورصيد خبرة ومعلومات ودراسة طويلة لدى شنعص معين، ويزيد الإنسان من معرفته بمقدار زيادة تجربته أى بمقدار ازديساد كمية المعلومات التي يتلقاها ويتمثلها.

والعلم هو الجسد المترابط من الحقائق المصنفة المنسقة، التي يصل اليها البساحث عسادة باتباع منهج متعرف به (كالمنهج التجريبي أو التاريجي أو المسحى أو الاحصالي) أى أن العلم هو محصلة تنسيق المعلومات ومعالجتها باتباع منهج علمي محدد، و أما علم المعلومسات

فهو علم التحكم بالعلم وعلم تنظيم العلم، فهو العلم الذى يدرس أساليب معالجة المعلومات وتجهيزها وبالتإلى يشكل الأرض الواقعية التي سبتحرك الباحث من خلالها للوصول إلى نتانج بحثه العلمي .

وجمدًا يمكن ان نقول ان البيانات :

#### بيانات . معطيات . مدلولات

- 1. مصطلح عام يستخدم بغرض الاشارة إلى اى من أوكل الحقسانق، أو الأرقسام، أو الحروف، أو الرموز، أو الحقائق التى تشير أو تصف موضوع ما، أو فكرة، أو حالسة أو ابة عوامل أخرى. ويتضمن المعنى العناصر الأساسية للمعلومات التى تنتج من تشسغبل البيانات بواسطة الحاسب، اى انه يمكن القول أن المعلومات information هسسى الا نتيجة تجميع، وتحليل أو تلخيص البيانات. وفي بعض الأحيان تعتبر هى الأشكال ذات الطابع الرقمى فقط. ولكن مدلول كلمة البيانات لا يقتصر على هذا الشبكل، اى الحسل ليست محددة بالشكل الرقمى فقط.
- ٢. تصويرات مثل الرموز يخصص لها معنى وتكون البيانات مناسبة لاستخدام الالسة أو الإنسان وهى المادة التى تنقل أو تعالج لتقدم المعلومات وهى تختلف عن المعلومات فى ان المعلومات هى ما تنقله أو تبلغه البيانات إلى الشخص والبيانسات تصويسر للحقسائق والمفاهيم أو التعاليم بصورة تناسب الانتقال والتفسير والمعالجة بوسائل أوتوماتيكية .
- ٣. تمثيل الحقائق، أو المفاهيم، أو التعليمات في شكل معيارى، يناسب عملية الاتصال أو الترجمة أو المعالجة بواسطة الإنسان أو الحاسب .
- غ. فى الحاسب المادة الخام للتشغيل على الحاسب ويتكون من تعبير رقمى أو غير رقمى عن احداث أو حقائق ماضية أو مستقبلة بقصد تخزينها أو معالجتها للحصول على نتائج محددة .
- ف استرجاع المعلومات، اضطلاح عام للمعلومات، يسستخدم لتميسيز معلومسات المدخلات والمخرجات عن التعليمات، كما يشير إلى وجود أو عدم وجود حالة معينسة مثل وجود أو عدم وجود مجال مغنطيسى .

#### nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### أما مرصد / قاعدة بيانات : data base

- ١. مجموعة منظمة من التسجيلات المقروعة اليا تحتوى على واحد أو اكثر ١٨ يلسي:
   توصيفات ببليو جرافية، معلومات في موضوعات محددة، محتويات قاموسية، بيانسات (في شكل ارقام أو معلومات في نص )
  - ٢. مجموعة من البيانات ذات بنيان تم انتاجها طبقا لمعايير منسقة .
    - ٣. الفئة الكلبة للبيانات المتاحة لنظام الحاسب.
- ٤. رصيد من المراجع الببليوجرافية التى تم اختزالها الكترونيا مع وسائل استرجاع تتيح استعادة البيانات من الرصيد المختزن بطريقة سهلة وفعالة . ومراصد البيانات تستخدم للإختزان الببليوجرافى وهى مرتبطة بالإسترجاع المرجعى .
- ٥. اسلوب تنظيم البيانات في شكل ملف اساسى ضخم يتبح التعامل مسمع البيانسات
   بطريقة شمولية تلبي الإحتياجات المختلفة لمتخذ القرارات

#### أما مفهوم المعلوماتية . الإعلامية informatics

المعلوميات . تكنولوجيا المعلومات

- 1. مرادف لعلم المعلومات Information science ودراسات المعلومات studies استخدمه في اواخر ١٩٦٦ ميخائيلوف A. I.mikhailov مدير المعهد الاتحسادى للمعلومات العلمية والتعنية بالاتحاد السوفيتي وهو يستعمل للدلالة على الجالات المتصلة بالتجهيز الإلى للمعلومات أوالبيانات، ويستعمل كذلك للدلالة على الأنشطة المتصلة بتصميم الحاسبات وانتاجها واستخدامها وكذلك بالجوانب الدراسية والعلمية لقضايا ومشاكل المعلومات. والمعلوماتية خليط من المعلومات والتكنولوجيا، وهو مجال يتضمن بنية وتركيب وخصائص المعلومات والاتصالات ونظرية وطرق نقل المعلومات وتنظيمها وتخزينها واسترجاعه وتقييمها وتوزيعها، كما يشهمل نظهم المعلومات وشسبكات المعلومات وانشطة المعلومات التي تمثل الوسيط بين مصدر المعرفة والمستفيد منها وتعتمد في ذلك على النظم العامة ونظهم السهيرنيطيقا والأتمنية واستخدام التكنولوجيا من اجل بيئة العمل الإنساني من محارساتها الحالية الجارية.
  - ٢. دراسة تركيب المعرفة وتضمينها في انظمة تداول المعلومات.

iva va

هو جمع وتخزين ومعالجة ونشر الأنباء والبيانات والصور والرسائل والآراء والتعليقسات المطلوبة من أجل فهم الظروف الشخصية والبيئية والنومية والدوليه والتصرف تجاهها عسن علم ومعرفة، والوصول إلى وضع يمكن من اتخاذ القرارات السليمة .

وكلمة الاعلام تقتصر على التعبير على ظاهرة الاتصال فالإدلاء من جانب واحد وهسو الاعلام لا يعبر عن التفاعل والمشاركة أو عن رجع الصدى feedback الذى تعبر عنه كلمة الاتصال.

فالاعلام شكل من اشكال الاتصال بالجماهير، التي تضم الدعاية والإعسلان والتعليسم والعلاقات العامة والإمتاع الفني إلى جانب الإعلام . وللإعلام عدة وسائل يصل من خلاله الحمهور، ومن هذه الوسائل

الصحافة والمطبوعات، الاذاعة والتليفزيون والسينما .

#### الاتضال بالجماهي.....

ويعنى مصطلح الاتصال بالجماهير: بث رسائل واقعية أوخيالية موحدة على أعداد كبيرة من الناس، يختلفون فيما بينهم من النواحى الاقتصادية والاجتماعية والثقافيسة والسياسسية وينتشرون في مناطق متفرقة .

ويقصد بالرسائل الواقعية مجموعة الأخبار والمعلومات والتعليمات التي تسمدور حسول الأحداث، وتنشرها الصحف، وتذيعها الإذاعة المسموعة والمرنية . اما الرسائل الخيالية فهي القصص والتمثيليات والروايات والأغان وغيرها من المبتكرات الفنية التي قد ترتكسسز إلى الواقع، وتنسج منه صورة فنية أوقد تكون من نسيج الخيال .

وقد حدد تقرير اللجنة الدولية التي شكلتها منظمة اليونسكو لدراسة مشكلات الاتصال الوظائف الأساسية للاتصال على النحو التالى :

الإحسالام ٥-التربيسة
 التنشئة الإجتماعية ٢-النهوض الثقاف
 خلق الدوافسع ٧- الترفيسه
 خلوار والنقساش ٨- التكامل (على طريق التعارف والتفاهم)

#### التوثيق الاعلامي :

و ماسبسا على المعريفات السابقة فانه يمكن تحديد مفهوم التوثيق الاعلامي بأنه تنسساول الانتاج الفكرى المتعلق بمجال الإتصال و الاعلام والمعلوماتية والمعلومات بالعمليات التالية :

- التجميع والحصر والاقتناء .
- ٢. وضع النظم والأساليب الفنية الكفيلة باسترجاع مضمون هذه الإنتــــاج وتحليلـــه
   باجراء عمليات :الفهرسة والتصنيف، والتكشيف، الاستخلاص .
- ٣. تقديم خدمات المستفيدين وتتضمن: البحث والاسترحاع، النشر، الاحاطة الجارية،
   البث الانتقائى، الترجمة والاستنساخ والتصوير.

وبذلك يحقق الاستخدام الأمثل لهذا الرصد الفكرى ويتسنى تيسير 'لافادة منه للدارسين والمشتغلين والمتهمين بالمجال .

وقد يقتصر اطلاق مصطلح " التوثيق الاعلامي " على عمليات تنظيم المواد والمصسادر المتخصصة في مجال الاتصال والاعلام من صحافة، واذاعة، و خدمات المعلومات التي نتم في نطاق المؤسسات والأجهزة الاعلامية، متضمنة المراجع العامة ومختلف المواد ومصادر المعرفة التي قدم الباحثين والدارسين والمشتغلين بالاعلام على اتساع احتياجاقم واختلاف اهتماماقم المعلومات والتكنولوجيا، وهو مجال يتضمنه بنيسة وتركيسب وخصسائص المعلومات والاتصالات ونظرية وطرق نقل المعلومات وتنظيمها وتخزينسها واسترجاعها وتقييمها وتوزيعها، كما يشمل نظم المعلومات وشبكات المعلوماتية وعمليات وانشطة المعلومات التي تمثل الوسيط بين مصدر المعرفة .



# مركز المعلومات داخل الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصحفية

تهيد:

الصحيفة كما يعرفها المعجم الوسيط لمجمع اللغة العربية هي : إضمامة من الصفحات، تصدر يوميا أو في مواعيد منتظمة بأخبار السياسة والاجتماع والاقتصاد والثقافية ومسل يتصل بذلك . وفي تعريف للصحفي الألماني " أوتوجروث " يقسول إنها (نشرة تطبع مسن عدة نسخ وتصدر عن مؤسسة اقتصادية، وتظهر بانتظام في فترات متقاربة جسدا أقصاها أمبوع .ويشترط في هذه النشرة المطبوعة أن تكون ذات فائدة عامة، تتعلق على الخصوص بالأحداث الجارية، كما يسترط فيها أيضا أن تنشر الأخبار وتذبع الأفكار، تحكسم علسي الأشباء، ونعطى معلومات بقصد تكوين جمهورها والاحتفاظ به ) .

ومن هذا التعريف المختصر ندرك أن محور العمل في الصحيفة، هو أخبار ومعلومات وأفكار، تتعلق بالأحداث الجارية، سواء أكانت سياسية أم اقتصادية أم اجتماعية أم ثقسافية، تجمعها الصحيفة وتنشرها ومن هنا كان اهتمام الصحف بدقة وصحة ما ينشسر فيهسسن معلومات، على الرغم من اختلاف هذه الصحف فيما بينها من حيث طريقة الإصسدار والتخصص الموضوعي والاهتمامات الصحفية . فمن حيث طريقة الإصسدار تنقسم الصحف الى عدة فئات : منهسسا اليومية والتي تكون إما صباحيسة أو ظهريسة أو مسائية، ومنها نصف الأسبوعية، ونصف الشهرية، والشهريسة، والفصليسة سـ أى الستى تصدر كل ثلاثة شهسور وقد بدأت بعض الصحف العربية في إصدار " طبعة دولية بهسدف

أن يصل الأهرام صباح كل يوم الى القارئ في جميع المسدن الأوروبيسة والأمريكيسة والكندية حتى يتمكن القسارئ هناك من متابعة أحداث العالم العربي في الوقت نفسه تماما، الذي يتابعها القارئ في نفس البلد التي يصدر فيها الصحيفة، ومعنى هذا أن هناك جسورا تظل ممتدة بين الأمم وأبنائها خسارج الحدود.ومن حيث التخصص الموضوعي نجد الصحف العامة، أي التي لا تقتصر على معالجة موضوع بعينه، بل موضوعات متعددة، والصحسف والمجلات المتخصصة، أي التي قتسم بمجالات موضوعية معينة، مثل: الطب أو الزراعة أو التجارة أو علم النفس أو تقتصم المتماماة على شئون المرأة أو الطفل.

أما من حيت الاهتمامات الصحفية . فإن بعض الصحف والمجلات، برزت الرغبسة الملحة ــ وخاصة خلال السنوات الأخيرة ــ إلى إيجاد " قسم مستقل " أو مركسز للمعلومات يقوم بجمع المعلومات التي قم محرري الصحيفة وتنظيمها وحفظها بطريقة، تجعل مسن السهل الوصول إليها في الوقت المناسب وبالسرعة المناسبة . بل أصبح نجساح أي مؤسسة صحفيسة ــ وتميزها عن المؤسسات الصحفيسة الأخرى ــ يعتمد ــ إلى حد كبيو ــ على سرعــة وفاعلية وكفاءة مركز المعلومات داخلها، وبالتالي خدمسات المعلومسات التي تقدمها . ويرجع السبب في ذلك إلى أن السنوات الأخيرة قد شهدت تطورا في مجسالين هامن :

#### في مجال الصحافة:

فلم تعد الصحيفة مجرد حجرة صغيرة وعدد ضئيل من المحرين ... كما كان مسن قبل ... ترأسهم شخصية معروفة، يعتمد عليها اصدار الصحيفة وتوزيعها . لقسد دخلت التكنولوجيا عالم الصحافة، وأصبحت الصحيفة مؤسسة اقتصادية ضخمة، يعمل بها عدد كبير مسسن المحرين والمندوبين والمراسلين، وبها آلات ومطابع حديثة تطبع ملايين النسخ كسل صباح ومساء . ولم يعد كافيا لإصدار الصحيفة شخصية مرموقسة، بسل عدة شخصيات وعقسسول وكفاءات صحفية وفنية واقتصادية وإدارية وقضائيسة . وقسد فرضت المنافسة الصحفية على كل صحيفة أن تأخذ بأحدث ما توصل إليه العلم في مختلف المجالات الفنية والإدارية ... وإلا فقدت قدرةا على الصمود، وأصبحت في خبر كان .

### في مجال المعلومات:

سهدت السنوات الأخيرة انفجارا هائلا في حجم ما يطبع وينشر في كسل محسال مسسن المجالات المتخصصة. وعلى سبيل المتال . فإن على محرر باب العلوم في الصحيفة أن يقرأ كل عام ما يزيد على مليون مقالة، نشرت في الدوريات العلمية والتكنولوجية . وهمذا المليون هو فقط حصر للمقالات، التي تحتوى على معلومات وأفكار جديدة غير مكررة. وإلا لزاد العدد بكثير . وقد فرض ذلك على أقسام ومراكز المعلومات الصحفية، ليسس فقسط تطوير النظسسم لتقلدية من تزويد وفهرسة وتصنيف ورؤوس موضوعسات وخدمسات ببلبوجرافية، بل برزب الى الوجود خدمات جديدة مثل خدمة البئ الانتقائي للمعلومسات وخدمات الإحاطة الجارية والاستخلاص والترجمة والتصوير بمدف توفير المعلومات المطلوبة لأغراض محددة في الوقت المناسب . كما استخدمت أفضل النظسم لحفسظ واسترجاع المعلومات ومن خلال الوسائل التقليدية أو غير التقليدية كتلك التي تستخدم الحاسبات المعلومات ومن خلال الوسائل التقليدية أو غير التقليدية كتلك التي تستخدم الحاسبات الإلكترونية . وليست بنوك المعلومات التي غتد في شبكات متكاملة من التنسيق والتعساون عبر العالم كله إلا وسائل حديثة استحدثها الموثقون الإعسداد المعلومات وتكشيفها واسترجاعها بواسطة الحاسبات الإلكترونية، حتى يستطيعوا الوفاء بأغراض خدمة المعلومات على اكفأ المستويات .

# (١) الأهداف العامة للمؤسسة الصحفية:

تتحدد أهداف مركز المعلومات للمؤسسة الصحفية بأهداف الصحيفة نفسها،

وان كانت هناك أهداف عامة تسعى الصحافة الحديثة الى تحقيقها، أهمها ما يلى :

١-- الإعلام : أى إعلام الناس بما يهمهم ويتصل بحياقم العامة والخاصة، سواء فى مجتمعهم الداخلي أو في المجتمع العالمي .

٢- التفسير والتوضيح: فالصحافة تقدم لقرائها تفسيرا للأحداث، وتوضيحاً
 لأسبابها ومسبباتها، وما سوف يكون لها من تأثير على حياة الفرد الخاصة وحياة المجتمع العامة

٣ ـ الإرشاد والتوجيه: بعد التفسير والتوضيح يأتى دور الإرشاد والنوجيسه الى الطريق الصحيح، وذلك بأن تخلق في المجتمع الوعي الإعلامي، وتساعد الرأي العام في معرفة طريقه الى العمل الصالح.

٤ التنقيف: من أهم وظائف الصحافة أن تعمل عبى رفع مستوى ثقافة الجماهير بالقدر، الذى يصل إليه الإنسان والجماعة بالحياة كأرقي ما تكون الحيساة الفكريسة، وتقدم لها الإنتاج الرائع للعقول النشطة، وتربطهم بالنظم السائدة في العالم.

٥ التعليم: الصحافة لا تعلم الطب أو الهندسة، أو أى فرع من الفروع العلمية، ولكنها تقدم معلومات عامة عن هذه العلوم وما يجد منها من اكتشافات جديدة . كما تقدم معلومات تاريخية وجغرافية، وما يتصل بتراجم المشاهير من الرجال . بل إن علمساء التربيسة يستخدمون بعض وسائل الاتصال بالجماهير، الصحافة المدرسية في تعليم الأطفسلل والشباب في المراحل التعليمية المختلفة .

٦- هدف اجتماعي: وهو خلسق مجتمسع متعسارف، وذلسك بنشسر أخبسار الاجتماعيسات والوفيات. عن طريق التهنئة أو التعزية .. يزيد الاتصال الإنساني وتتجسده الروابط الاجتماعية وهناك أيضا ما تعرضه الصحافة من قضايا اجتماعيسسة وأنشطسسة إنسانية وخبرات فكرية أو سلوكية، تؤثر ف السلوك الاجتماعي للقسراء وتسساعد علسي إكسائهم قيما اجتماعيسة جديدة، تساعدهم على مسايرة التطور الحضاري .

٧- الترفيه والتسلية : يحتاج الإنسان إلى من يأخذه بيده، ليبعده عسسن الرتابسة المملسة و إرهاق العمل والجهد الذهني، الذي يبذله إلى الراحة والمتعة النفسسية . وتقسوم الصحافة بهذه المهمة بما يقدمه من ثقافة وفنون وطرائف مختلفة .

#### ( ۲ ) الحاجة إلى مركز معلومات المؤسسة الصحفية :

انبثقت الحاجة الى وجود مركز للمعلومات، في المؤسسة الصحفية عسن مجموعسة العوامل التالية :

ا التضخم الهائل في حجم الإنتاج الفكري، خاصة الدوريات سواء على المستوى المحلى أو العالمي، وسواء كانت هذه الدوريات إخبارية أو عامة أو متخصصة وخسير دليل على السير المنهمر من المعلومات، ما نصادفسه من أرقسام وإحصاءات مفارنسة عن الإنتساج الفكري بصفة عامة، أو في مجال من الجالات، سواء بالنسبة للدوريات، أو بالنسبة لغيرها من مواد نقل المعرفة البشرية، مما استحال معه على أى صحفي أن يحفظ في ذاكرته المعلومات الني تحتويها هذه المواد، أو اقتناء هذه المواد في محكته، وتطلب ذلك وجرد مركز المعلومات لحصر وتحليل هذه الأوعية، تحليلا فنيا، يتبح للعاملين في الحقل المصحفي، الوصول الى مسا يريدونه، والحصول عليه بسرعة وسسهولة لإنجاز في اعمالهم.

Y ــ نستت الإنتاج الفكري وتنوع مصادر المعلومات، التي يعتمد عليها الصحفيون في كتابة مقالاتهم وتحقيقاتهم، فلا نقف هذه المصادر عند حد القصاصات والكسب والدوريات وانما تتعداها الى الدراسات والبحوث، الى تقدم في مؤتمرات تهم الرأي العام، والصور التي تدعم المقالات والأخبار الصحفية، نساهيك عسن الخرائط والنشرات والمصعفية، نساهيك عسن الخرائط والنشرات والمصعفية، في مقاد وبنوك المعلومات المختلفية، وغيرها من مواد المعلومات، ثما يستتبع ضرورة الانتقاء من هذه المواد واعدادها جيدا.

٣- تعدد لغات نشر أوعية المعلومات المختلفة ثما تطلب وجود خدمات جديدة، لابد أن تقدم للعاملين في الحقل الصحفي؛ وعلى رأسها خدمة الترجمية، خدمية اعداد المستخلصات لنقل المعلومات من لغة النشر الى اللغة المألوفة للصحفيين، تيسيرا عليهم في الحصول على هذه المعلومات، وبأسرع وقت ممكن لضمها لكتاباقم، فالمحور الذي يعميل في القسم العلمي مثلا، ويحتاج إلى معلومات عن تكنولوجيسا الحاسبات الإلكترونية، أو الإلكترونيات عموما .. فيان جزءا كبيرا منها مكتوب باللغة اليابانية، باعتبار أن اليابان من كبريات دول العالم إنتاجها وتصديرا للإلكترونيات، فعلى مركز المعلومسات أن يوفسر كبريات دول العالمات اللغة المألوفة له، وتقدم هذه الخدمة بجانب الخدمات الأحسري في مركز المعلومات .

٤ ــ الارتفاع الحاد فى أسعار مواد المعلومات المختلفة، مسن بينها الدوريات والصور التى تعتبر عصب العمل فى المؤسسات الصحفية، مما أظهر الحاجة الماسة إلى ضبط وحفظ هذه المواد مع غيرها، حفاظا عليها من التلف أو الضياع أو تكرارها، اقتصادا للموارد المادية للمؤسسة.

٥ ــ تداخل الأحداث وكثرتما في هذا العالم المضطرب، بحيث أصبح من الصعب على العاملين في الحقل الصحفي، الاحتفاظ في الذاكرة الداخلية بهذا الكسم الهائل مسن المعلومات، التي تمر عليهم أو التي يحصلون عليها، ثما اضطرعم للجوء الى مصادر خارجية للحصول على المعلومات وتأكيدها.

٦- التخصص الصحفي واتجاه عديد من المؤسسات الصحفية الى توجيه العساملين فيها الى التخصص الموضعي، بحيث اختفى ا و كاد الله الصحفي، الذى يكتسب فى كالمسل الموضوعات، مما جعل هؤلاء الصحفيين المتخصصين فى شغف دائسم إلى إشبساع حاجاة الموضوعية بعمق، ليمكن تبسيطها بعد ذلك للقراء.

# ( ٣ ) أهداف مركز المعلومات للمؤسسة الصحفية ووظائفه :

يمكن أن نحدد على الوجه التالى :

۱ اختبار واقتناء مصادر المعلومات المتعلقة بالمجالات التى تغطيها المؤسسة الصحفية للصحافة والطباعة والنشر والإعلان سواء كانت فى شكل كتب أو نشرات أو دوريسات أو مواد سمعية وبصرية أو قصاصات.... لخ.

٢ تنظيم وتحليل هذه المواد وتيسيرها لخدمــة المخررين والبــــاحثين بالمؤسسة الصحفية وتختلف طرق التنظيم والتحليل تبعا لاختلاف نوعيات هذه المـــواد،وان كــانت تشمل بصفــة عامــــة الفهرسة والتصنيف والتكشيف، كما تشمل عمليــــات القـــص والتثبيت والحفظ داخــل الملفات بالنسبة للقصاصات .

٣ـــ الإجابة عن أسئلة واستفسارات المحررين، والتي تختلف تبعا لإهتمامات الصحيفة لما تتنوع تبعا للأقسام المختلفة داخل جهاز التحرير الصحفي . ومـــن المــهم أن تقـــــدم

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الإجابات الى هذه الأقسام بسرعة، وفي نفس اللحظة ـــ سواء تمت الخدمة بواسطة التلبيُّة ِن أو عـــن طريق الاتصال الشخصي ــ استجابة لمقتضيات السرعة في العمل الصحفي .

لله كسر تقديم خدمات المعلومات وخاصة خدمات الإحاطة الجاريسسة، حيست يتسولى المركسز إعلام المحررين بما يتصل إليه تباعا من مواد ومعلومات جديدة .

٥ مراجعة بروفات الصحيفة قبل الطبع، لتصحيح ما تشتمل عليه من أخطىاء فى المعلومات من حث :أسماء الأشخاص والأمساكن والأحسداث والوقساتع التاريخيسة والإحصاءات والبانات، سواء كانت سياسية أو اقتصاديسة أو اجتماعيسة أو ثقافيسة . وكذلك مراجعة اخرائط الجغرافية والرسوم البيانية والصور قبل الطبع، للتأكد من خلوهسا من أية أخطاء في المعلومسات وإذا كانت تلك هي أهداف مركز المعلومات بصفسة عامسة . فإن الوظائف التي يؤديها مركز المعلومات في المؤسسة الصحفية، لكي تستطيع أن تحقق أهدافها بفاعلية، هي :

أولا: تدخل مركز المعلومات فى جعل ما تنشره الجريدة مفهوما للقارئ، مهما كسان مستواه الثقافي، حيث إن تفسير وتوضيح الحبر يتطلب الرجسوع الى مكوناتسه وجسذوره ومصدره والربط بين المقدمات والنتائج، بحيث تجعل الجريدة من الحبر القصير قصة كبسيرة تنبض بالحياة والحركة.

فإذا كان الشق الأول في العمل الصحفي هو الحصول على النبأ من مصادره ... فيان الشق الثاني هو شرح النبأ وتحديد صلاته بغيره ووضع الأسماء والأماكسن والمعلومسات في موضعها الصحيح، وهو أمر يتطلب جهدا لا يقل، بل ربما يزيد عن الجهد الذي يبسذل في استخلاص عناصر الخبر من مصدره الأصلي، فالنبأ لم يعد مجرد معلومات تنقلها الصحيفة من مصادرها الأولى إلى القراء مباشرة، بل إن قلم الخرر يجب أن يتوقف عند كسل معسني تغلفه علامة استفهام وتساؤل، ليقدم للقارئ الإجابة التي تجعله يحس بعد قراءة النبأ أنسه فهم كل شيء ويحيث لا يغرق القارئ في تجاهله إذا كانت صيغة النبأ مبهمسة أو غامضة وهسذا الأمسر يتطلب أمورا كثيرة، منها على سببل المثال:

(أ) التعريف بالأشخاص : وظائفهم، وأعمارهم، والمؤهلات العلمية، والمناصب التي شغلوها .

(ب) الأرقام والإحصاءات : وهذه لا قيمة لها إذا قدمت صماء، ولم توضع ف مسيزان المقارنة والتحليل .

(ج) العملات : تصبح محيرة ومركبة للقارىء مالم تحول الى قيمتها بالعملة الحلية، حتى بمكن أن يفهم ويدرك القارىء العادى قيمتها الفعلية .

(د) أسماء الأماكن والبلدان: وتحتم القاعدة الالتزام بالأعلام الجغرافية ومصطلحاقا التزاما حوفيا، ويراعى عند الترجمة الهجانية من لغة اجنبية عدم الوقوع فى أخطاء جسيمة، قد يتسبب عنها تزويد القراء بمعلومات غير صحيحة . أضف الى ذلك الالستزام الدائسم بالتوحيد وهذه كلها وغيرها من العناصر الخبرية تحتاج فى توضيحها وتفسيرها الى معلومات داخلية، يمكن الحصول عليها من مقتيات مركز المعلومسات ( مسن مراجع معلومات وقصاصات. الخ) عند وقدوع حادث فجأة مثل احتراق طائرة .. تذيع وكالات الأنباء الخبر فى عسدد معين من الكلمات، وتتلقفها كل الصحف تقريبا، ولكسن هده الكلمات يمكن داخل مركز المعلومات بالمؤسسة الصحفية للصحافة أو أت تتحسول الى شكل تحريري آخر . فبينما تنشر إحسدى الجرائد الخبر كداهو . تنشره جريدة أخرى فى قصة إنسانية تعطى ربما صفحة كاملة أو أكثر من صفحة أو أقل قليلا ( صورة أو المحسن الطائرة، بانات كاملة عنها صنعها، أو رحلة قامت بما ... وقد تنشر الجريدة صورا لبعض الضحايا، وقصصا عن بعضهم، المنطقة التي احترقت بما ... وقد تنشر الجريدة مور وقصاصات ومراجسع مختلفة ودوريات له الإمكانات اللازمة من مور وقصاصات ومراجسع مختلفة ودوريات ... الخ.

ثانيا: مركز المعلومات في الصحيفة هو الذي يسهم في مواصلة تقديم الأخبار المحليسة فالمحررين والمندوبين في حاجة إلى استثمار دائم لمسلم للديسهم مسن معلومسات، كمسا أن معلوماقسم الجديدة في حاجة إلى تجديد دائم، سواء كانت هذه المعلومات عن الأشخاص

الذين علبهم أن يتعرفوا بحم كمصادر إخبارية لهم، أو عن الأماكن التي ســـتكون مجــانـــ عملهم بها ...... الخ

ولا يمكن أن تتم هذه المعرفة بالأماكن وهذه الصداقة للأشخاص تلقائيا، ولكنها تبدأ بدراسة الموجود عنها في مركز المعلومات بالمؤسسة الصحفية .

نالنا: يمنع مركز المعلومات الصحيفة ومجلتى كل الأسرة والشروق من شر أن تقع فى أخطاء، قد تجر علمها خسانر أدبية وماديسة كثيرة، وذلك بتصحيح ما يمكن أن يقسع فيه المحررون من أخطاء فى المعلومات عن الأشخاص، أو الأماكن أو الوظسسانف، أو الحقسائق التاريخية أو السياسيسة أو الاجتماعيسة، أو البيانات والأرقام الإحصائية.

رابعا: يقوم مركز المعلومات بإعداد كشاف للأحداث المقبلة. ونجد في هذا الكشاف الذي ينظم تنظيما زمنيا وموضوعيسا، المؤتمسرات المزمسع عقدها، المعسارض المزمسع إقامتها، المباريات الرباضية، الزيارات الرسمية في الداخل والخارج، والأعيساد والمناسسبات القومية والدولية ... الخ ومع هذا الكشاف يقوم أخصائي المعلومات بإعسداد المسسواد والبيسانات والمعلومات اللازمة لمثل هذه الأحداث والمسائل، وما يتصل كما من شمخصيات وملابسات ...حتى إذا ما جاء موعد المناسبة ..وجد المحرر المسئول أو المندوب في الصحيفة المادة النحريرية التي تساعده في تحريسر الموضوع ..

خامسا: بقوم مركز المعلومات بخدمة قسم التوزيع فى الدار، فكم من الطلبات الستى يتلقاها قسم التوزيع تأتى غامضة مختلطة المعالم. وبالرجوع الى مركسز المعلومات تتضسم معالم هذه الطلبات، ويمكن أن تعرف بدقة تواريخ وأرقام الأعداد المطلوبة، والمعلومسات الصحيحة عما هو مطلوب.

سادسا : إن أية هملة اجتماعية أو اقتصاديسة ..الخ تقوم بها صحيفة الخليج، لايمكن أن يكتب لها النجاح إلا إذا استندت الى المعلومات الصحيحة فإذا أرادت الصحيفة ان تقسوم بحملة صحفية للدعوة الى محو الأميسة مثلا .. فإنها في احتياج الى فيض مسن البيانسات : عسدد الأميين وفناهم وأعمارهم، ونوعياهم، وظروف عملهم ومعيشتهم، كسم منسهم في الحضر وكم منهم في الريف ومستوياةم الثقافية، أجسهزة الصحافسة المتاحسة في أمساكن

معيشتهم، وأسباب أميتهم . كم منهم لم يدخل من قبل مرحلــــة الإلزام، وكم نخلـف ف الطريق ... الخ . واستنادا الى هـــذه المعلومات يمكن أن تكول الحملة ذات أثر وفاعليــــة، لا أن تكون مجرد لغو لا يستند إلى الحقائق العلمية .

سابعا: من وظائف مركز المعلومات أيضا المحافظة على المسواد المهمسة كالصور وأصولها والميكروفيلم والميكروكارد .. الخ وتنظيمها تنظيما فنيا يبسر أفضل استخدام لها، فكثيرا مساحدث أن طلبت صحبفة من وكالات الأنباء المتخصصة صورا او مواد أخرى، تملكها هسي فعلا، وسبق لها الحصول عليها، ولكن عدم حفظها حفظا سسليما، وعسدم تنظيمها التنظيم السليم لم يبسر لها سبيل الحصول عليها وقت أن بدت حاجتها لذلسك وقد ثبت أن جزءا كبيرا من أرباح بعض وكالات الصور يعتمد اعتمادا كبيرا على إهمسال معظم دور الصحف في المحافظة على ما لديها من رصيد .

وفى هذه الناحية الاقتصادية .. فمن الممكن جدا ألا يقتصر هذا الدور علسسى مجسرد المحافظة على الرصيد وتوفير المال من الضياع هباء، ولكن من المستطسساع الإسهسسام فى زيادة مسوارد الصحيفة بعرض ما يستغني عنه من الصور والقصاصات للبيع،أو التبادل مع الهيئات والمؤسسات الأخرى .

ثامنا : تحتاج الصحيفة ــ بين وقت وأخر إلى أخبار موجزة تسد بها الفجوات فى أنهرها وتحتوى مثل هذه الأخبار الموجزة عادة على معلومات قد لاتكون لها بسالضرورة صلـــة بالأخبار الجارية، وهى تستقى من مصادر مختلفة كالتقاويم والتقارير الحكوميسة والموجزات الإرشاديسة وكتب التاريخ والأدب، ودوائر المعارف والدوريات، إنها عسسادة حقسائق أو عبارات وصفية أو أقوالا جارية ... الخ . هذه وهناك كثير غيرها، أمثلة لما يمكن أن يسسهم بسه جهاز المعلومات فى جانب التحرير الصحفى .

تاسعا: يؤدى مركز المعلومات دورا أساسيا فى البحث التـــــاريخى بصفــة خاصــة، لاحتفاظه بالصحف والدوريات المختلفة والصور والقصاصات، التى تعتبر من وجهة نظــــر التاريخ أهم الوثائق التاريخية .

ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

عاشرا: يؤدى مركز المعلومات دورا مهما فى خدمة المعلومات على المستوى القومسى حيث تعتبر خدماته فى هذا المجال إحدى الحلقسات فى شسبكة المعلومسات القوميسسة فى الدولسة، ويتديز دوره عن المراكز والمكتبات الأخرى، نظرا لكونسه يحتفسظ بمقتيسات لا يتاح للمراكز والمكتبات الأخرى الاحتفاظ بها، على الأقل بهذا القدر، الموجسودة بجسا فى مراكسز المعلومسات الصحفية (صور سـ قصاصات، مجموعات جرائد ومجلات، نشرات .. الخ وقد زادت أهمية هذا الدور حنى أن بعض الصحف الكبرى منل الديلى اكسبريس، قد افتتحت تاعات خاصة للرواد، الذين يريدون استخدام مكتبتها للاطلاع والبحث . وبسلال ما فعلته جريدة الأهسرام عندما فتحت أبوابها للباحثين من مختلف القطاعات، ومن صحف وجامعات ومراكسز بحوث ومؤسسات أخرى.

حادي عشر: يعاون مركز المعلومات فى نشر المراجع المهمة التى تعتمد على مسا هـــو محفوظ فيه من مواد مثل الصور والقصاصات. الخ وقد نشسرت دور الصحف الكبرى كثيرا من المراجع العلمية الموثوق بها، وفى مقدمتها أدلة المؤسسات والشركسات، وكتب التراجسم وبعض الموسوعات ومحاضر الاجتماعات والكتب التاريخية.

ثاني عشر: العمل على نشر الوعي البحثي في المجالات المختلفة، فضلا عن التلريسب فالصحفي الجديد يواجه كثيرا من المشكلات لاستيفاء العنساصر التركيبيسة للخسير أو الموضوع ويلجأ الصحفي حصرصا في ابتداء عمله الى مركز المعلومات، ليحصل على معلسومات عن الموضوعات محل اهتمامه، وليقرأ ما كتب فيها من أخبار ومقسالات، وهو في هذا لا يحصل على معلومات فقط، ولكنسه يدرب نفسه بمطالعة ما سبق أن كسب، وبستخلسص العناصر الجوهرية فيما كتب ويمزج هذه العناصر ثم يكتبها مسن جديسد، ويقارن بين عمله وما كتب في الروايسة الأصلية لهذه الموضوعات. وبذلك لا يكون مركز المعلومات، ولكنسه يؤدى في الحقيقة دورا تدريبيا على جانب كبير من الأهمية .

ثالث عشر: التمكين من قياس كفاءة أداء المؤسسة الصحفية للصحافية وأدواقسا المقروءة، وبيان الآثار المترتبة على تفاعلها مع القراء، فضلا عن التمكين من الوقوف علسى دورها التأثيبيري على مستوى السلوك والتفكير، وانعكاسات ذلسك علسى الأنشطة

المختلفة للمجتمع، مما يتيح لهذه الصحيفة اختيار البدائل التي تمكنها من تحقيق أهدافها على نحو أفضل.

رابع عشر: إصدار نشرة معلومات دورية، تتضمن أهم الأحداث التي تقع خلال فترة زمنية معينة سواء كانت أحداثا ثابتة أو أحداث جارية، وأهمه الإحصاءات والحقسائق والمتغيرات التي طرأت، والإجابة على جميع الاستفسارات التي وردت الى المركز، بالإضافة إلى إصسدار نشوات في المناسبات المختلفة .

وتفرض هذه الإصدارات الدولية في الصحف على أجسهزة وأقسسام ومراكسز المعلومسات الصحفية أهدافا ووظائف جديدة من تقديم معلومات، تلاقى اهتمامات القارئ في الدول،التى يعبش فيها، للحفاظ على الارتباط الوثيق بين المواطن وبسلاده، ومحاربسة شعوره بالاغتسراب وتمكينه من القيام بدوره الهام، سفيرا لوطنه، وممثلا لأمته وخضارتسه، وطرفا أساسيا مشاركا في الحوار الدائر مع الفكر الغربي . ولا شك أن القيام بهذا المسدور بفاعلية ونجاح، يتطلسب أن يكون المواطن العربي في الخارج ملما بمجريات الأحداث وتطور الأوضاع في وطنه الكبير، من منظور عربي واضح . وهذا ما حدا بمركز المعلومات بجريسدة الأهرام إلى إعداد أجندة أسبوعيسة للأحداث، تنشر على مساحة نصف صفحة أسبوعيا في العسدد الأسبوعي للأهسرام السلولي وتضم خلاصة لجميع الأحداث المصرية والعربيسة والعربيسة والعالمية، التي حدثت خلال الأسبوع . . الح ثما يهم القارئ ويجعله على صلة يومية بتطورات الأحداث .

# (٤) مركز المعلومات وموقعه مع جهاز التحرير الصحفي بالمؤسسة الصحفية المقترح:

يعتبر مركز المعلومات جزءا من جهاز أكبر، هوجسهاز التحسسريو في المؤسسة الصحفيسة المسئول عن جمع وإعداد كل ما ينشر في الصحفية، ما عدا الإعلانات . وهسسو أحسد الأجهسزة الكبرى التي تتكون منها المؤسسة الصحفية، والتي تتكسافل جميعسا في سبيل إصدار الصحيفة، واستمرار وجودها على قيد الحياة، وهذه الأجهزة هسسي: الإدارة سبيل إصدار التوزيع ولكل من هذه الأجهزة دوره المحدد : فالإدارة تحافظ علسسي

استمرار الصحيفة دون تسائر، تنتج عن الإهمال أو سوء التصرف، والمطابع تتابع عمليسة الطبع، بحيث تتم فى إطار سليم ولا يتعطل العمل، بما يؤدى الى تأخير طبع الجريدة وتكبسد خسائر مادية، ويتعاون الإعلان مع التحسرير لتكون الصحيفة فى أحسن صورها حتى ترتفع أرقام بوزيعها ثما يساعد على فنح أبواب المعلنين أمام مندوبي الإعلانسات، أمسا التوزيسع ... فيعمل على وصول الجريدة الى أيدى القسراء فى الوقت الذى يحقق أفضسل التسائج فى التوزيع .

ويضم جهاز التحرير الذين يكتبون المقالات الافتتاحيسة والأعمدة الثابتة، والذيسن براجعون الأخبار ويعيسدون صياغتها، والسذين يتلقون الأنباء مسن الخسارج ويعدو فسا للنشر، والذيسن يكتبون التحقيقات والأبحاث العميقة التي قم الرأي العام، الذين يقومون بتصوير الأحسداث والصور اللازمة للتحقيقات والموضوعات الصحفية، والفنانون الذين يقدمسون الرسومات الفنية، وكذلك سكرتارية التحرير، التي تقوم بسناخراج الصحيفة وتقديمها للقارئ فيجمهسورة جذابة . ويحتل " مركز المعلومات " مكانه داخل جهاز التحرير بما يقدمسه مسن معلومسات وصسور وخرائط لازمة لإخراج الصحيفة، وما يقوم به من مراجعة للمادة التحريرية قبسسل طباعتها، لضمان خلوها من الأخطاء في المعلومات .

ويتوقف على نجاح كل قسم من أقسام التحريس فى أداء عمله، نجاح الصحيفة فى أداء مهمتها الصحفبة . ومن الضروري أن يكون هناك تعاون وتفاهم تأمين فيما بين كسل الأقسام الني يتكون منها التحرير، حتى يساعد ذلك على أن تخرج الصحيفة فى أحسس صورها .

# وأقسام التحرير الرئيسية هي: ١- قسم الأخبار الداخلية:

وهو أهم أقسام الصحيفة اليومية، ويضم العسدد الأكبر من المحررين والمندوبسين السذين يتولون يوميا تغطية أخبار الوزارات الموجودة فى عاصمة الدولسة . ويتحرك هؤلاء المندوبون كل صباح من مقر الصحيفة إلى هذه الوزارات، ويعودون عند الظهر بحصيلة من الأخبار والتعليقات والموضوعات، الني يبدءون في صياغتها واعدادها للنشر.

# ٢\_ قسم التحقيقات الصحفية:

ويضم مجموعة من المحرين والباحثين الذين لهم خبرة ومران طويلان، يكفسلان إخراج تحقيقات صحفية دسمة مليئة بالببانات .

#### ٣\_ قسم الأخبار الخارجية :

يجد هذا الفسم اهتماما من الصحف العالمبة التي قمتم بالأنباء الخارجية، خاصة في هذا العصر، الذي شهد تطورا كبيرا في تفكير الشعوب، وضرورة الربط بين الأحداث الخليسة والعالمية ويعتمد عمل القسم على مصدرين، هما: وكالات الأنباء، ومراسلي الصحيفسة في الخارج.

#### ٤\_ القسم الرياضي:

زاد الإهتمام بهذا القسم مع تطوير اهتمام الرأى العام، وتحتل الأنباء الرياضيـــة، مساحة تزيد في بعض الأحيان عن واحد على عشرة من مساحة المادة الإخبارية التي تنشر في الصحيفة يوميا .

# ٥\_ قسم الحوادث والقضايا:

فى بعض الصحف يصبح هذا القسم أهم قسم فى جسهاز التحريسر الصحفي. ونقصد تلك الصحف الشعبية، التى يكون اهتمامها الأول هو الإثارة الصحفية ويتواجد محررو هدذا القسم طوال الوقت توقعا لحدوث حادث أو جريمة فى أى لحظة . كما يوجد عدد من المحرين يكلفون بعمل التحقيقات الصحفية المتصلة بالجرائم الكبرى، وكثيرا هسا تقوم الصحيفة بسدور المحقق ورجل المباحث للذين يبحتان عن الحقيقة.

كما يتركز عمل محرري هذا القسم فى المحاكم، حيث تعرض القضايسا بكافسة أنواعها، التى يتفرع بعضها عن الحوادث. ومن هسذه القضايا تخرج موضوعات صحفيسة، هم القسراء منها السياسي والمالي والمتعلق بالزواج والطلاق، كما يمكن أن تخرج منها ملدة حيسة فيها نواح إنسانية ومبادئ قانونية، هم طبقات كثيرة من الشعب.

#### ٦- قسم الحافظات:

ويشرف هذا القسم على جميع المراسلين بالأقاليم، الذين يمدون الصحيفة بكـــل أنواع الأخبار في أقاليمهم، وتشمل الأخبار الرسمية والرياضة والحوادث والجرائم والقضايا.

#### ٧ القسم العلمي:

واهتمامه الأساسي هو الشنون العلمية وهتابعة الاكتسمافات الجديسدة، سمواء على المستوى المحلى أو المستوى العالمي. وكذلك متابعة تطبيقات التكنولوجيا محليا وعالميما، وتغطية الأحداث العلمية الكبرى.

#### ٩ ــ قسم المرأة:

وهو بهتم بشنون المرأة ومتابعة نشاطها فى كافة المجالات المهنية أو الاجتماعيسة أو الثقافية ويركز على إنجازات الحركة النسائية، وتاريخ المرأة عبر العصور ويقسدم نصائح للمرأة العاملية وست البيت والمرأة كفتاة وزوجة وأم . وخلال ذلك نجد أيضا اهتمسام خاصا بتربية الأطفسال عبر مراحل السن المختلفة.

#### • ١ - قسم الاستماع:

ومهمته نلقى الرسائل التلفونية التى يمليها المتدوبون، سواء كانوا داخسل نفسس المدينة أو فى المحافظات أو الأقاليم أو كانوا مراسلين فى الخارج ويتلقى كذلسك مكالمسات الجمهور السذي يرغب فى إبلاغ الصحيفة بنبأ هام أو حادث، يكون هو من شهود العيسان فيه .ويتكون هذا القسم فى الصحف الكبيرة من عدد من المحرين الذين يجيدون اللغسسات الأجنبية، وكذلك عدد من المكتبة على الآلة الكاتبة، حيث يتلقون الرسائل ثم يكتبولها فمهرا على الآلة الكاتبة، أو إلى رئيس التحرير مباشرة.

# ١١ ـ قسم التصوير:

وبه مجموعة من المصورين حيت يعمل القسم ليلا نمارا، ويكون بسه دائما اثنسان مسن المصورين أو أكثر، ويكونون مستعدين لتلقى الإشارات من قسم التحرير، لمرافقسة المندوبين أو المحررين إلى الجهات التي يكلفون بتغطية أنبائها.

#### ١٢ ـ القسم الفني:

ويشمل " الرسامون " الذين يكلفون بعمل الرسوم التعبيرية مسع الموضوعسات الصحفية الكبيرة، أو يرسمون الخرائط الجغرافية . ويشمسل أيضا " الخطاطون " الذيسن يكتبون عناويسن الموضوعات، التي تعمسل منها الأكليشيهات . وهناك كذلك "رسسامو الكاريكاتير" أي الرسوم الساخرة، والتي كثيرا ما تلفت أنظار القراء إلى موضوعات معينة أكثر مما يفعله المقسسال أو الموضوع الصحفي.

#### 13 - قسم المراجعة واعادة الصياغة:

يوجد هذا القسم فى صالة التحرير، ومهمة العاملين فيه هي المراجعة اللغويسة أو اعسادة صياغة الأنباء، التى لم يوف المندوبون فى كتابتها من الناحية الصحفيسة، وكذلسك وضع العناوين لبعض الأخبار، أو تغيير العناوين المكتوبة الى عناوين أخرى تتفق ومضمسون الخبر، وفيها جاذبية صحفية.

#### ٤١ ـ قسم التصحيح:

ويسمى قسم تصحيح " البروفات" ويوجد إلى جانب آلات الجمع وعمله الأساسي هو تصحيح الأخطاء المطبعية ومراجعة الأصل مع البروفة، وكذلسك مراجعسة الأخطساء اللغويسة التي تركها قسم المراجعة سهوا .

#### ٥ اـــ مسئولو الإخراج الصحفي :

محرر الإخراج هو الذى يشكل المادة الصحفية بالصور المنسقة، التى تشجع علمه القراءة فتجعلها سهلة فى متابعتها، مريحة للعين فى مظهرها،مترابطة فى أخبارها وموضوعاتهما المتقاربة فى المضمون . وباختصار .. فانه يقوم بعملية "ربط جميل متناسمون . وباختصار .. فانه يقوم بعملية "ربط جميل متناسمون .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

والصورة والمضمون " ويصب عمل جميع هذه الأقسام لسدى سكرتارية التحرير المركرية، وهى المسئولة في النهاية عن الشكل العسام للصحيفة . ويجب أن نشير في ختام هذا العرض لأقسام الصحيفة أن طبيعة العمل في جهاز التحريو الصحفي لا تفرض قاعدة معينة، تلتزم بحا الصحف جميعها، لأن لكل صحيفة لونا خاصا وسياسة مختلفة وظروفا ليست متشابحة، فقد تجد في صحيفة أقساما ليس لها وجود في صحيفة أتحرى . وهناك أقسام تكسون في بعسض الصحف متضخمة يأعلنا كبيرة من المحرين، بيتما هي في صحسف أخرى بحسا شخص واحسد أو شخصين على الأكثر وهكذا . ومن أمثلة الأقسام الأخرى التي قد نجسسدها في بعض الصحف : قسم الشئون العمالية، قسسم الشئون الاقتصاديسة، والقسسم الأدبي، وقسم الشئون العربية ... الح (أنظر شكل ١)

وبجانب الأقسام الرئيسية توجد صفحات متخصصة لكل منها مسئول ومحسورون، فقد نجد صفحات الحقيبة المدبلوماسية، الطيران، البيئسة، التعليم والشباب، دنيا الثقافسة، الفكر والفن، البترول والطاقة، دنيا السياحة والسفر، الأسبوع الاقتصادي، السوق، الطب والعلوم..... الح .

وعلى أية حال .. فان مركز المعلومات له دوره فى دفع المتدويين والكتاب وغسيرهم مسن العاملين بالصحف إلى التزام الدقة، العمل دائما على التحري عن كل ما يتصل بخبرهم لضمان حسن سمعتهم الصحفية، أمام رؤسائهم وداخل الصحيفة نفسها . ورغم أن وجسود هذا المركز فى البداية قد أحدث مشكلات كثيرة داخل الصحف بسبب تمسسك رؤساء الأقسسام ونانب رئيس التحرير بحقهم فى مراجعة ما يعرض عليهم دون تدخسل إلا أن هذه المشكسلات زالت عندما أدرك الجميع أن المصلحة فى قيام نوع من التعاون، يـؤدى إلى الفائدة الكاملة .

ومن المصلحة أن تعرض المادة على مركز المعلومات قبل إرسالها إلى المطبعة، وبذلك يمكن أن تصل إلى آلة الجميع مستكملة ومستوفية ومصححسة توفيرا للوقت والجهد والمال من جهة ولضمان التأكد من أن كل ورقة قد عرضت فعلا على مزكز المعلومات من جهسة أخرى .

مركز المعلومات المقترح داخل الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصحفية

> رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير

رؤساء تحرير الصحف الشروق وكل الأسرة مدير التوزيع

مدير الإعلانات مدير المطابع المديو العام

مدیر التحریر التنفیذی مساعدو رئيس التحرير نواب رئيس التحرير سكرتارية التحرير المركزية

هدير عام التحرير

القسم الثقافي قسم الترجمة

قسم الشئون الاقتصادية موكز المعلومات دائرة الانتاج

قسسم الوای والنواسات التصوير

الهيكل التنظيمي لمؤسسة المؤسسة

الفصل الرابع:

# مراكز المعلومات السمعية والمرئية ( الاذاعية والتليفزيونية )

#### مقدمة:

يتميز مجال الاتصال بالتجدد والتطور المستمر، بالتعاقب السمسريع للاكتشمافات التكنولوجية منذ النصف الثاني من القرن التاسم عشمر، عندمما اكتشف أديسون الفونوجراف، و اخترع صمويل مورس التلغراف في عام ١٨٤٠، وفي عام ١٨٧٦ أرسل اول رسالة تليفونية سلكية، وكذلك نجح ماركوبي في ارسال واستقبال رسائل السلكية، وفي عام ١٩٠٦ بن فيسندر الصوت الانساني عبر الإذاعة، وكان داجير قد اخسترع في عسام ١٨٣٩ اسلوبا علميا للتصوير الفوتوجراف، وتم تصوير اول فيلم عام ١٨٩٤، وفي عـــام ٤ . ١٩ تم ارسال اول الصور برقيا، واذيعت اول صورة تليفزيونية عام ١٩٢٣، واقيمت اول شبكات الارسال الاذاعي في العشرينات، في حين بدأ الارسال التليفزيوني الملون عسام ١٩٥٤، وفي عام ١٩٥٧ بدأ الاتصال السريع فيما بين القارات عبر الكابل البرقي تحست ماء المحيط الأطلسي بين أمريكا واوروبا وبدأ تشغيل اول كابل تليفزيوني عبر الأطلسي عملم ١٩٥٦، وتم اطلاق أول قمر صناعي تجساري للاتصالات في عسام ١٩٦٢ في جسودة الصهر التليفزيونية من خلال ما يعرف بالتليفزيون عالسي الدقسة High Definition TV وهو نظام يزيد عدد الخطوط الأفقية للصورة التليفزيونية من ٥٢٥ خطـا في النظـام الأمربكي، ٢٥ وحطا في النظام الأوروبي، الى ١١٢٥ خطا أفقيا في النظام اليابابي الجديسه، كما أتاحت التكنولوجيا اتساع نسبة الطول الى العرض في شاشة التليفزيون مسن ٤ : ٣ في النظام التقليدي الى ٥ : ٣ وكذلك تكبير حجم الشاشة الى نحو خمسة أضعها وحجمها

التقليدى مع الحفاظ على جودة الصورة ومن ابرز ما عين تكنولوجبا الاتحسال منسد اول التسعينيات وحى الآن فان العالم يمر في مرحلة تكنولوجيه انصالية تمتلكها أكتر من وسسيلة لتحقيق الهدف النهائي وهو توصيل الرسالة الاتصالية الى الجمهور المستهدف، لذا يمكسن أن نطلق على هذه المرحلة مرحلة " تكنولوجيا الاتصال متعدد الوسسائط "multimedia" او " التكنولوجيا الاتصالية التفاعلية " المتحدداتو المرحلة " التكنولوجيا المهجنسة " hyper المتصالية التفاعلية المرحلة وتطورها هي الحاسبات الالكترونيسسة في media والمتمركزات الأساسية لنمو هذه المرحلة وتطورها هي الحاسبات الالكترونيسسة في جيلها الخامس المتضمن أنظمة " الذكاء الاصطناعي " Laser Beams " و" الأقمار الصناعبة " Satellites " Satellites "

ويمكن حصر ابرز سمات هذه المرحلة الاتصالية في الوسائل السمعية والبصرية من اذاعة وتليفزيون وتصوبر فوتوجرافي ووسائل متعددة كالآتي :

#### ١- الإذاعة الصوتية:

دخلت الاذاعة الصوتية البلاد العربية منذ العشرينيات... باستثناء المغرب حيث توجمله اذاعة تجارية بدأت عام ١٩٨٢ واسمها " اذاعة المتوسط الدولية " فان باقى الاذاعات العربية خاضعة للدولة التى تمولها تحريلا يكاد يكون تاما . وقد عرفت الاذاعة فى العسالم العسربى نجاحا كبيرا بعد الحرب العالمية الثانية وخصوصا عند استقلال البلاد من الهيمنة الاستعمارية، وقد استعملت حركات التحرير العربية الاذاعة فى بدايات الاستقلال لاعادة الاعتبار للذات الوطنية، ولدعم ركانز الدولة الجديدة وبث الوعى، والارشاد الوطني ... ونظرا لنسبة الأمية المرنفعة فقط لعبت الاذاعة دورا كبيرا فى نشر الاعلام الجماهسيرى بسين كسل الفنسات الاجتماعية وخصوصا سكان المناطق النائية، وانتشرت اجهزة الراديو فى الأقطار العربيسة انتشارا كبيرا بحيث الها تجاوزت الحد المتعارف عليه دوليا وهو مائة جهاز لكل الف مواطن، انتشارا كبيرا بحيث الها تجاوزت الحد المتعارف عليه دوليا وهو مائة جهاز لكل الف مواطن، باستثناء عدد محدود من الدول العربية، اذ يتراوح عدد الأجهزة لكل الف ساكن فى الدول متوسطة الدخل بين ، ١٥، ٤٠٢ ويصل بالنسبة لبعض الدول الغنية الى ١٥٠ لكل ألسف من السكان .

ولا شك أن الاذاعة التى تتوجه دون تمييز الى جمهور منقف وأمى على حد سواء قسد زاد من سرعة التغيير الاجتماعي في هذه البلدان وخلقت حاجيات جديدة وفكرا جديسدا ونوعا من اليقظة السياسية رمن جيد اخرى لا تزال عدة بلدان عربية في حاجة ماسسة الى

بعث اذاعات محلية. ولهذا الوضع مضاعفات عدة منها اقتصار البث على مراكز التجمعلت السكنية الكبرى وعزل جهور المستمعين الذين يقيمون خارج المناطق الحضرية عن الأنشطة الاعلامية الداخلية ونمر خدمات الراديو التقليدية حاليا بمرحلة تحول نحو التوسع في استخدام محطات الراديو منخفضة القوة Low-Power - Stations محطات الراديو نحو استخدام نظلم التشكيل بالاتساع AM، ومسسن المعروف ان استخدام ترددات FM تقلص من اتساع النطاق الجغراف لمحطسات الراديسو، وبالتالي يزداد التوجد نحو مخاطبة أعداد أقل من الجماهير ذات الخصائص المتشابكة.

ويتحدت الخبراء ان من مفهوم جديد للإذاعة يعتمد على " الإذاعسات المحسددة أو الضيقة " - Broad ليحل محل المفهوم الشائع " الاذاعات الواسعة النطاق " - Narrow Cast ويشير هذا المفهوم الى ان الاذاعات الضيقة سوف تخاطب جماعات أقل عددا وأكسئر تجانسا .

ولبس من المتوقع حدوث تغيرات فى طبيعة وسيلة الراديو فى المستقبل، ولكن شمسكل البرامج هو الذى يتغير بصفة مستمرة ليلبى الحاجات الجديدة والاتصمال ذو الاتجماهين، وخدمة المناطق المحلية، وسوف يظل الراديو وسيلة أساسية لنقل المعلومات، ولعلمه اكمشر الوسائل الإلكترونية استقرارا وثباتا على مر الزمن .

#### ٢-التليفزيون:

بالنسبة للتليفزيون، فهناك تطويرات في نظم الارسال والاستقبال، فبعد ابتكار نظم الارسال السلكى Cable TV، والتليفزيون متعدد النقاط، ونظام الارسال المباشر من القمر الصناعى Direct Television Satellites والتليفزيون منخفسض القسوة - Low-Power الصناعى Direct Television مناك محاولات لصناعة التليفزيون عالى الوضوح High Definition بناك محاولات لصنقبال نجد ان بعد أن تم تطوير التليفزيون الجسم، تليفزيسون الشاشة المستديمة، والتليفزيون المصغر، وتليفزيون الشاشة المستديمة، والتليفزيون الرقمسى الشاشة المناكمة، والتليفزيون الرسسال الأقمار الصناعية مباشرة دون الاستعانة بموائيات الاستقبال الخارجية التقليدية، وقد ظهم الجيل الأول منه محتويا عنى جهاز استقبال ارسال الأقمار الصناعية المشاهد الأنظمة عبر داخله وهناك خدمات جديدة للتليفزيون السلكى Cable - TV تقدم للمشاهد الأنظمة عبر

الفيديو كاسيت، الفيديو ديسك واستقبال المعلومات والبرامج من اى مكان في العالم عسن طويق استقبال البث المباشر للأقمار الصناعيه.

- التحول الى المشروعات الخاصة .
- الحاجة الى استيراد البرامج من الخارج
- التعامل مع الانتاج الثقاف باعتباره سلعة .
  - محاولة التفوق والحصول على المصداقية.
    - الاتجاه الى المحلية والعالمية معا
- تركيز انتاج التكنولوجيا الحديثة في بعض الدول خاصة غرب أوروبا والولايات
   المتحدة الأمريكية.

#### ٣-التصوير الفوتوغرافي:

وابرز التطورات فى التصوير الفوتوغرافى ظـــهور " التصويـــر الرقمـــى " Digital التصويــر الرقمـــى التصوير الفوتوجرافى بالكمبيوتر، فاستفاد من ممـــيزات الاثنين، وأبرز الكزايا الفنية والانتاجية التى يتنسم بها نظام التصوير الفوتوجرافى الرقمى .

- امكانية تخزين الصور الفوتوجرافية داخل جهاز الكمبيوتر على اقسسواص الصلسب الموجود داخله أوالقرص المدمج الملحق به، مما يتيح سهولة البحث عنها واستخراجها حيث تتحول مثل النصوص المكتوبة الى مجموعة ملفات يمكسسن اسسترجاعها في اى وقت.
- امكانية ادخال اى تعديلات على الصور الرقمية المحفوظة لتناسب الاسستخدامات
   الصحفية التحريرية و الاعلانية .
- الغاء المراحل التقليدية الخاصة بعمليات الاظهار والتثبيت والطباعة على السورق، الى
   جانب امكانية استخراج أى كمية من الصور يتم الاحتياج اليها .
- امكانية نقل الصور و تبادلها من خلال ف الحاسب الالكترونى الى اى حاسب اخسسر
   داخل البلد او خارجه، من خلال استخدام التليفون والمودم .
  - امكانية ادخال الصور الفونوجرافية داخل اى نص أو وثيقة مكتوبة

#### ٤-الوسائط المتعددة Multimedia

يرتكز مفهوم الوسائط المتعددة على عرض النص مصحوبا بلقطات حية مسن فيديسو وصور وتأثيرات خاصة تما يزيد من قوة العرض ويزيد خبرة المتلقى فى اقرب وقت ممكسن وبأقل تكنه، ونعى الوسائط المتعددة بعرض المعلومات فى شكل نصوص مع ادخال كل او بعض العناصر التالية :

- ١ المواد السمعية.
- ٢ -- المواد المصورة من الفبديو وغيره .
  - ٣- الرسوم المتحركة .
  - ٤ لقطات الفيديو الحية .

و للله و لله التقنية الى دمج تقنية الحاسب الالكــــروني والتليفزيـــون والاتصــالات السلكية واللاسلكية في تقنية واحدة .

وظهرت تطبيقات عملية للوسائط المتعددة في :

- انظمة الفيديو التفاعلي المستخدم استخداما للتدريب.
- انظمة الرسوم المتحركة عن طريق الحاسبات الالكترونية .
- ضغط البيانات على اقراص الفيديو والحاسبات الالكترونية، بحيث يتسع للمزيسد من البيانات تزيد عن ١٠٠ % من القدرة السابقة للتخزين .

وبعد ذلك نلمح اندماجا ثلاثيا وشيك الحدوث بـــين الحاسبات الالكترونيــة. والاتصالات السلكية واللاسلكية والتليفزيون، قام على مجموعة من الاندماج الفوقى قوة مضاعفة هائلة :

فهناك اندماج الحاسبات الإلكترونية والتليفزيون: والــــذى تضمـــن اســـتخدام
 شاشات الفيديو كوسيلة للتفاعل الايجابي بنه وبين المستخدم.

- وهناك اندماج الحاسبات الإلكترونية والاتصالات السلكه واللاساكية من خملال شبكات نقل البيانات التي تربط الفروع ونهاياتها بمركز الحاسم الالبكترويي الرئيسي.
- وهناك اندماج التليفزيون والاتصالات السلكية واللاسلكية كما ظهر ف شبكات التليفزيون بقنوالها الفضائية، وشبكات نقل الارسال التليفزيون المخلفسة الستى اصبحت اليد الطولى لانتشار مدى هذه الأجهزة الى جانب انظمسة التليفزيسون السلكى.

وستان مابين كل واحد من هذه الاندماجات على حدة والاندماج الثلائي الكلى لها في شبكة تبث وتمثل تجسيدا لهذا الاندماج . والتي تجسدها فكرة الطريق السريع للمعلومات .

ونضم مراكز المعلومات بمؤسسات الراديو والتليفزيون مجموعة من الوحدات التى تقتنى نوعيات من اوعية المعلومات المطبوعة والموسعة والمرتية والمصورة لتساهم مجتمعه فى خدمـــة معدى البرامج ومقدميها، الى جانب المخططين وواضعى السياسات والبــــاحثين والفنيـــين المشتغلين بالمؤسسة الإذاعية.

وينعكس اهتمام المؤسسة الاذاعية بمقتنياتها وخدماتها من المعلومات على انتاجها بشكل مباشر،حيث يحقق لها ذلك تقديم برامج اكثر نراء وتنوعاوحيوية، ويعد - بالتالى - معيسارا لتفوقها وتميزها .

ويمكن تقسيم مصادر المعلومات التي يعتمد عليها معدو ومنتجو البرامج في مؤسسسات الراديو والتليفزيون الى ثلاث فئات رئيسية على النحو التالى :

المواد المطبوعة : وتمثلها مكتبات الكتب والدوريات والمراجع وقصاصات الصحـــف ونصوص البرامج scripts وغيرها من المواد المطبوعة .

المواد المسموعة : وتمثلها مكتبات الاسطوانات Disks والأشسرطة الصوتيسة saund وغيرها من التسجيلات الصوتية .

المواد المرئية: وتمثلها مكاتب الأفلام والشرائط ومكتبات الصور والشمسرانح slides والأفلام التي تتوفر على افلام مقاسات مختلفة مقاس ٣٥مم و ١٦ مسم واهسم وسمائل وتقنيات الاعلام والاتصال هي: الهاتف والفاكسميلي، المبرقسسة المباشسرة (التلكسس) المايكروويف، القمر الصناعي، التلفذيون الكابلي، الفيديو، والتليتكست، والفيديوتكس.

#### ١ -- الهاتك :

يعد الهاتف ( التليفون ) من الوسائل المهمة لنقل الصوت وقد اخترعه الكسندر جراهام بل Alexander Graham Bell عام ١٨٧٦، وقد ارتبط الهاتف العادى بأنظمة حديثة ومتطورة والتى ادت بدورها الى زيادة الفسائدة وتعدد الاستخدامات، حيث ادت الاكتشافات والتحسينات الجديدة الى زيادة فائدته وتعدد استخداماته. وهكذا يعتبر الهاتف واحدا من أفضل الوسائل لتوصيل المعلومات الصوتية .

فالهائف يسل للنمرد قوصة التنحدث مع فرد اخر في اى مكان بالعالم تتوفر فيه مثل هذه الحدمه، ويمكن استخدامه لا رسال الصور وكذلك المعلومات المقروءة اليا والحاصة بالحاسب عبر نفس الخطوط . كما يمكن استخدام الهاتف لغرض ارسال واستقبال صور تليفزيونيسة حية للأشخاص اتناء محادثتهم التليفونية أى ما يعرف بالهاتف المصور Picture Phone

وتستخدم الخطوط التليفونية فى الوقت الحاضر لتوصيل المعلومات المنطوقة poken ولارسال واستقبال رسائل التليتيب Teletype وللاتصال المباشر بالحاسب ولنقل المعلومات المصورة بواسطة الفاكسيميلى facsimile الذى اصبح موضع اهتمام المكتبات ومراكسسز المعلومات لم تتيحه هذه الخدمة من تبادل الصور والمعلومات المصورة عبر الهاتف .

#### ۲-الفاکسمیلی Facsimile

يقصد به النظام الذى يقوم بنقل صورة ورقية لوثيقة من مصدرها الأصلى الى جهسة الخرى ترغب الحصول عليها . ويعتبر هذا النظام الوسيلة الوحيدة بجانب البريد العسادى الذى يستطيع نقل صورة وثيقة أو رسالة معينة أيا كانت لغتها أو شكلها وبجميع تفاصيلها من مصدرها الأصلى الى المستفيد وطبق الأصل. ويتألف نظام الفاكسميلى من ثلاثة عناصرهي:

جهاز ناقل Transmitter

جهاز استقبال Receiver

جهاز وسيط Medium

ويشكل هذا النظام وسيلة مثلى لنقل المعلومات من مصادرها الأصلية الى المستفيد . ولعل من ابرز ايجابيات هذا النظام سرعة ايصال الخدمات مقارنة بالوسائل الأخرى ومرونـة نقل المواد المطبوعة غير المرمزة التي يتعزر نقاما بواسطه الجاسب وانعدام الأخطىساء وعلم. احتمال وقوعها خلال النقل اضافة الى كلفته المناسبة مقارنة مع غيره من الأنظمه الاحرى . الا انه على الرغم من ذلك هناك بعض السلبيات التي رافقت نظام الفاكسميلي في خدمسلت المكتبات منها صعوبة تصوير الكتب المجلدة وصعوبة تناسق هذا النظام مع الأنظمة الأخرى .

# ٣-المبرقة المباشرة ( Telex ) والآلة الكاتبة المبرقة ( TVVX )

غمل هاتان الوسيلتان احدى أهم انظمة الاتصال الكتابية التى استخدمت بشكل كبير فى انجاز الأعمال الإدارية . وقد استخدم هذان النظامان فى المكتبات ومراكز المعلومسات فى مجال خدمات المستفيدين ومجال الاتصال الكتابي مع دور النشمسر والمنظمسات والهيئسات الأخرى.

### ٤-الميكروويف Microwave

يعتبر الميكروويف إحدى الطرق المستخدمة لارسال المعلومات واستقبالها والتى تنتشسر محطاته فى كثير من دول العالم . وعادة توضع أبراج الميكروويف على اسطح المبانى العالمية أو على قمم الجبال المرتفعة . حيث يمكن النظر الى توصيلات الميكروويف على الها طرق علوية للاتصال الواسع فى السماء لألها تأخذ مكان عدة الاف من الكابلات المتحدة المحور .

### ه-القمر الصناعي Satellite

يعد القمر الصناعى أحد ثمرات ثورة الاتصالات التى يشهدها عالمنا المعاصر باعتباره وسيلة لاستقبال الموجات الكهرومغناطيسية التى ثبت من نقطة ما على سطح الأرض حيست يقوم القمر الصناعى باعادة بنها الى نقطة أو نقاط أخرى على سطح الأرض (أى كمحطات أرضية) ويبقى القمر الصناعى على اتصال مع الأرض. وكان الاتحاد السوفيتي والولايلت المتحدة من الدول السباقة في ارسال الأقمار الصناعية التى تغطى مناطق جغرافية واسسعة، تبعتها بعدئذ العديد من الدول الأخرى في مقدمتها كندا والبرازيل ولعل من اهم الخدمسات

التى يقدمها القمر لاصناعى بث برامج التليفزيون الى مناطق واسعة وخاصة المناطق الريفيــة والصحر اوية .

ويتميز نظام الاتصال عبر الأقمار الصناعية بأن قنوات النقل فيه تستطيع نقل الصوت والصورة والبيانات المرغوبة الى اية بقعة فى الكرة الأرضية . وبواسطة هذا النظام يتم نقسل المؤتمرات والندوات والبرامج التليفزيونية بين جهة الارسال وجهة الاستقبال ومهما بعندت المسافة بينهما ويوفر هذا النظام عدة ايجابيات من أبرزها البحسث فى قواعد البيانات وتطبيقات نقل المانات وخدمات البث الانتقائى للمعلومات ونقل الوثائق بالسعة المطلوبة عبر نظام الفاكسميلى والاتصال بين الحاسبات واجراء العمليات المالية وحجز الرحسبلات وغير ذلك من مجالات الاستخدام .

#### ه-التليفزيون الكابلي . cable tv

وهو جهاز تليفزيون تعتمد عملية الارسال فيه على الكابلات وقد استخدم في مراحله الأولى كأداة لتوضيح الاستقبال التليفزيوني في البيوت، ثم طور بحيث أصبح وسيلة لنقسسل البرامج الخاصة والمحلية وبقنوات متعددة . واذا كان الاستقبال التقليدي يعتمد على هوائي Antenna في مكان مرتفع ويوجه على ذبذبات محددة لاستقبال الاشارات المرئية في حائسة عدم اعتراض العوائق الطبيعية . فانه في تليفزيون الكيبل يستقبل هذه الاشسارات دون الاعتماد على خط الرؤية أو الهوائيات بل انه يستقبل هذه الاشارات إما من هوائيات المحطة المرسلة أو من احد الأفمار الصناعية ثم تبثها عبر الكيبلات الى المشتركين وأن هذه الكيبلات إما تدفن تحت الأرض أو تعلق على اعمدة تشبه اغمدة التلفونات ويتم مد سلك أو كينسل لكل من يريد الاشتراك، حيث يثبته في جهاز التليفزيون .

لقد جذب تليفزيون الكيبل اهتمام مؤسسات الاعلام والاتصال والمخططين وعلماء الاجتماع باعتباره وسيلة تصل الى اكبر عدد من الناس. كما انه ساعد على توسيع وزيادة خدمات المكتبات ونقل المعلومات بينها أو بين المكتبات والمستفيدين مباشرة وذلك مسن خلال نقل قواعد البيانات الالكترونية وخدمات المعلومات بما فيها فسهرس البطاقات الى بيوت المستفيدين مباشرة. وقد شاع هذا الاتجاه فى الولايات المتحدة حيث يتواصل العمل لاستخدام تليفزيون الكيبل بحيث يستطيع أى فرد من خلال جهاز الفيديو الموجود فى بيسه ان يحصل على المعلومات التي يحتاجها كما هو الحال بالنسبة لقراءته كتساب أو قصسة فى الأحوال الاعتبادية.

Telematics التليماتكس,

برزت هذه الخدمة فى فرنسا فى حقل ( المايكرو – الكترونيات ) وتوفسسر خدمسات معلوماتية متطورة من بيانات وصور ونصوص تتعدى الارسال البسيط للكلمسة المنطوقسة وتعتمد تحقيق حوار من خلال وسط فعال . وهى تعتبر وسيلة مبتكرة من وسانط الاتصسال الالكتروتي . وتوظف خدمات التليماتكس عدة وسائل اتصال وهي الاتصالات الجماعية به الاتصالات المكتوبة – الحاسب الآلى – والفيديوتكس ( التيليتل ) وتستعين بمواتف متنقلة واقراص اوتوماتيكية ومكائن اجابة تلقائية وبدلات الكترونية وراديو – تلفسون . وتعسد مصلحة البريد والبرق والهاتف دليلا الكترونيا سنويا وتتولى تجهيز أصحساب التلفونسات بطرفية ( فيديوتكس ) دون مقابل كبديل للدليل الورقي الاعتيادي والذي يسساعد علسي توفير ارقام التلفونات بحسب تسلسل اسماء المشاركين أو بحسب انواع المهن عسس طريسق وسيلة الكترونية مع امكانية استحداث امتدادات صوتية أو كشسوفات بحسب المنساطق الجغرافية . ويكون هذا الدليل الالكتروني على غرار الدليل الورقي ويشتمل علسي ارقسام الطواريء ومعلومات عن الادارة العامة وخدماقا ومعلومسات اخسري عسن المنتوجسات الطواريء ومعلومات عن الادارة العامة وخدماقا ومعلومسات اخسري عسن المنتوجسات الخيرات التي تقدمها مصلحة البريد والبرق والهاتف .

# ٧-المسجل المرئي ( الفيديو ) video

يعتبر الفيديو من المظاهر الحديثة لتكنولوجيا الاعلام والاتصال وعلى الرغم من كونسه اداة تكنولوجية تولدت من التليفزيون وتعتمد عليه، الا اننا نلاحظ ان الفيديو قد نما وتكاد تصبح له شخصية مستقلة أو انفرد باستخدامات ومجالات وتطبيقات خاصة بسمه، فدخسل الفيديو في صلب عمليات الاعلام والاتصال سواء بكونه نظام متكامل أو فرعى بل اصبسح الفيديو وسيلة اتصال حديثه تزاحم وسائل الاعلام والاتصال الجماهيرى الأخرى . فسسهو مزاحم ناجح للسينما ومزاحم جدى للتليفزيون .

ويكتسب الفيديو عدة خصائص وميزات يسرت سهولة تداوله ومشاهدته والتي مسن ابرزها الاتصال الجماعي والحزن المعرفي واستثمار الحواس ومرونة الاسستخدام وتكسراره، وتنوعه وتوفر عنصر الحركة واللون والاسترجاع الفوري والتحكم وتكييف المحتوى وصغر الحيز نسبيا وامكانية ربطه بالحاسب . كل هذه الخصائص عززت موقع الفيديو في عمليسات الاعلام والاتصال .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ومن ابرز الأنواع الشانعة للتسجيلات الفيديوية ما يأتي :

### أ - الفيديو تيب البكرة:

وهو عبارة عن شريط ملفوف على بكرة ويكون بعرض يتراوح بين ربع، نصف، واحد، اثنين بوصة للتسجيلات واحد، اثنين بوصة للتسجيلات التليفزيونية كبرامج التمثيليات والمسلسلات وغيرها . أما الشريط نصف بوصة فيستعمل عادة في الدائرة التلفزيونية المغلقة وللاستنساخ مع الشويط بعرض ربع بوصة .

#### ب – الفيديو كاسيت video cassette

ويستخدم شريطا مغناطيسيا من نفس المادة التى تستخدم فى اجسهزة التسسجيل التليفزيونية العادية حيث يعبأ الشريط داخل علبة كاسيت خاصة وتوضع هذه العلبسة فى فتحة خاصة فى الجهاز ثم يوصل الجهاز سلكيا يجهاز استقبال تليفزيونى ملون لتمكين مشاهدة البرنامج المسجل. ويسمح هذا الجهاز لمستخدمه بتسجيل برامج سواء عن طريق استخدام الة التصوير التليفزيونية أو من خلال ارسال تليفزيونى فى حالة توفر جهاز استقبال تلبفزيونى سلكى لاسلكى او عن طريق عمل نسخة لبرنامج مسجل فى حالة توفر جهاز تسجيل اخر.

وقد انتشر هذا الجهاز لعدة اسباب منها سهولة تشغيله والحصول على صورة ادق لصلابة الجهاز وقلة مشكلات الصيانة وقد انتجت اجهزة منه تحتوى على امكانيات المونتاج الالكتروني وتثبيت الصورة أو ابطائها واعادة تسجيل الصوت دون احداث تغيير في الصورة المسجلة .

# ج - الفيديو ديسك video disk

وهو يستخدم اسطوانة بلاستك مسجل عليها الصورة المتحركة الملونة والناطقسة ويتصل هذا الجهاز سلكيا بجهاز استقبال تليفزيون ملون عن طريق مدخل الهوائى فى جسهاز الاستقبال فتظهر عند التشغيل الصور الملونة المتحركة الناطقة على شاشة جهاز التلفزيسون وكذلك يمكن للمشاهد تثبيت صورة واحدة من البرنامج بتشغيل مفتاح خاص . وان هسذا الجهاز هو جهازعرض ففط وتعبأ اسطواناته فى معامل خاصة وهو اما يستخدم ابرة دقيقسة التماس أو اشعة ليزر .

وتتميز اسطوانات الفيديو بمتانتها وفرها وبغطبته بمادة من البلاستيك نمنع نسسروب التراب الى المادة المسجبة وكذلك انخفاض تكاليفها وامكانية انباجها بكمية كبيرة من الأصل الواحد . ومن ميزاها كذلك التحكم في عرض البرنامج على هيئة اطارات واحسدة بعسد الأخرى وايقاف عرض الإطار الواحد لمدة طويلة والتحكم بسرعة البرنسامج واتجاهسه الى

الأمام والخلف وكذلك امكانية اضافة الترجمة المطلوبة . اضافة الى متانتها وخفــــة وزنهـــا

وسهولة الحزن والنقل . كما ان نوعية التصوير تتميز بوضوحها وثبالهـــــا وخلوهـــا مـــن التشويش .

#### ۱−۸ التليتكست Teletext

التليتكست (النص المتلفز) هو نظام من خط واحد تنقل المعلومات فيه عبر احسدى القنوات الاذاعية الهوائية أو بواسطة نظام مشاركة زمنية . وهو عبارة عن واسطة للحصول على المعلومات عن طريق ارسال تليفزيون على قناة معينة حيث تظهر المعلومات مكتوبسة على الشاشة بحيث لا يراها الا من لديه جهاز تلفزيون مربوط به أو موضوع بداخلسه ادارة الكترونية صغيرة (decoder ) وتقوم محطة التليفزيون ببث المعلومات والبيانات المكونة من حروف وارقام ورسومات بعد تحويلها الى اشارات رقمية بحيث تبث بالسرعة التى يسستطيع التليفزيون التعامل معها باستخدام اشارات التليفزيون على الخطوط العمودية الخالية . وتقع هذه الخطوط عمليا في اعلى الشاشة ولا يمكن للمشاهد الاعتيادي رؤية المعلومسات علسي شاشته ويمكن للمشارك في هذه الخدمة فقط عمن يحنوي جهاز تلفزيون مسكنة جهاز تحويسل الاشارات التمتع بالبرامج الاعتيادية أو استرجاع المعلومات التي قمه .

#### ۷ideo tex الفيديو تكس – ۹

وهو نظام تفاعلى يشبه التليتكست من حيث استخدامه لشاشة التليفزيـون، الا ان المشاهد في هذه الحالة يت لم بصورة مباشرة عن طريق خطوط الهاتف بحاسب مركزى يخنون. أكداسا من المعلومات ويطلب ما يريده من هذه المعلومات التي تظهر لا حقا على شاشــــة التليفزيون ويتم بين المشاهد وبين الجهاز حوار على هيئة اسئلة واجوبة تظهر تباعسا علسى الشاشة ويستخدم المشاهد مجموعة مفاتيح الآلة الكاتبة لتوجيه الأستلة ومتابعة الحوار وفقا لبرنامج معين وطلب عرض ما يريده.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ومن الجدير بالدكر أن هذا النظام يتطلب حاسب عالى الكفاءة كبير السعة وكذلك طرفيات terminais لدى المشتركين واتباع طريقة معينة فى تنظيم المعلومات كما هو الحال بالنسبة لطريقة البحت بالأرقام أى بالقائمة ( Menu) وان سعر الجهاز مكلف جسدا عنسد مقارنته بأجهزة الاستقبال العادية .

هذا ويجدر الاشارة الى ان بنوك المعلومات التليفزيونية قد بدأت فى الدول المتقدمة مثل المملكة المتحدة والولايات المتحدة واليابان وكندا وغيرها . الا ان المملكة المتحدة يمكن اعتبارها من اسبق دول العالم فى التجارب والدراسات الخاصة بتوظيف معطيسات تقنيسات المعلومات ، الحديته (كالتليتكست والفيديوتكس) فى تأسيس بنوك المعلومات ولعل من ابرز بنوك المعلومات العامة فى المملكة المتحدة سيفاكس — واوركال، وبريستل . ويعتبر بريستل بنوك المعلومات الفيديوتكس وتقدمه هيئة الاذاعة البريطانية . أما الخدمتسان سيفاكس وأوركال فالهما تنتميان الى نظام التليتكست أى الكتابة المذاعة والمتقولسة علسى شاشسة التلفزيون وأن الاسم سيفاكس حدودت من كلمتى see . facts أي (ترى الحقائق) وتقدمه هيئة الاذاعة البريطانية ويمثل الاسم المثاني اوركال ORACLE الحرف الأولى من :

#### optional reception of Announcement by coded line Electronic

وكان الهدف الأساسى من ادخال هذه الخدمات هو مساعدة كبار السسن والمعوقسين الذين يعانون من ضعف السمع ببث عبارات موجزة تمكنهم من التمتع بالبرامج العامة دون مضايقة المشاهد الاعتيادى حيث يمكن للمشاركين فقط في هذه الخدمات الافادة منسها في الأوقات التي تحتاجونها .

واصبحت هذه الخدمات تطبق فى مجالات اخرى تنافس الآن الجرائد اليومية حيث تقدم للمواطن المعلومات وليس فى صباح اليوم التالى كما هى العادة فى الصحف الورقية التى تستغرق دورها ٢٤ ساعة كاملة تشمل جمع المعلومات واعدادها وطباعة الاف النسخ وتوزيعها . ويعتمد برستيل الذى يمثل احسد انظمة المعطيات المرئية على ثلاثة مستلزمات أساسية وهى :

- نظام الكتروني عالى الكفاءة كبير السعة لاختزان المعلومات واسترجاعها .
  - محطات طرفية لدى المشتركين يشاهدون المعلومات من خلالها .
    - معلومات تختزن في هذا النظام .

كما شهدت الولايات المتحدة وبخاصم و خسلال منتصف الثمانينسات انتشسار الفيديوتكست وزاد عدد الشركات والمشاركين في هذا الجال وقامت فيها عدة تجارب مسن

ابرزها قيام احدى دور النشر الكبرى فى ميامى بولاية فلوريدا بتوزيع اجهزة الفيديوتكسس (مجانا خلال فترة التجربة) على ٢٠٤ عائلة واستطلعت اراء المستفيدين فى هذه الخدمسة الذين اكدوا الها يسرت الكبير من مهامهم اليومية لاستخدامهم الجهاز فى مجالات وانشطة يومية متعددة منها شراء احتياجاهم اليومية وتذاكر المسرح والكتب والاسطوانات والى غير ذلك . وعلى أثر نجاح هذه التجربة تم تعميمها على مناطق اخرى وأصبح يطلق على هسذه الحدمة فيوترون viewtron .

اما فى كندا فقد طورت وزارة المواصلات الكندية نظام خدمة تليسدون ( Telidon) وهو الاسم التجارى لخدمات القيديوتكس فى كندا الى جانب اسم اخر لتجارب اجرقسسا شركة بل كندا هوفستا vista الذى يشبه نظام بريستل البريطانى . ويتم حاليا توسيع نطاق التجارب عن طريق اعارة اجهزة الفيديوتكس للمستفيدين استعدادا لتوسيع الاسسستخدام التجارى فى هذا الجال .

وشهدت فرنسا تجارب ناجحة فى ميدان الفيديوتكس حيث تم انتاج جهاز " التليتل teletel " وهو الاسم الفرنسى لخدمة الفيديوتكس . وتم تركيسبب (٢٠٠٠) جسهاز فى البيوت الواقعة فى ثلاث من ضواحى باريس ولوحظ ازدياد الاقبال على طلب المعلومسات وان الخبار كانت اكثر المعلومات اجتذابا لمستخدمى الجهاز تليها خدمة تبادل الرسائل .

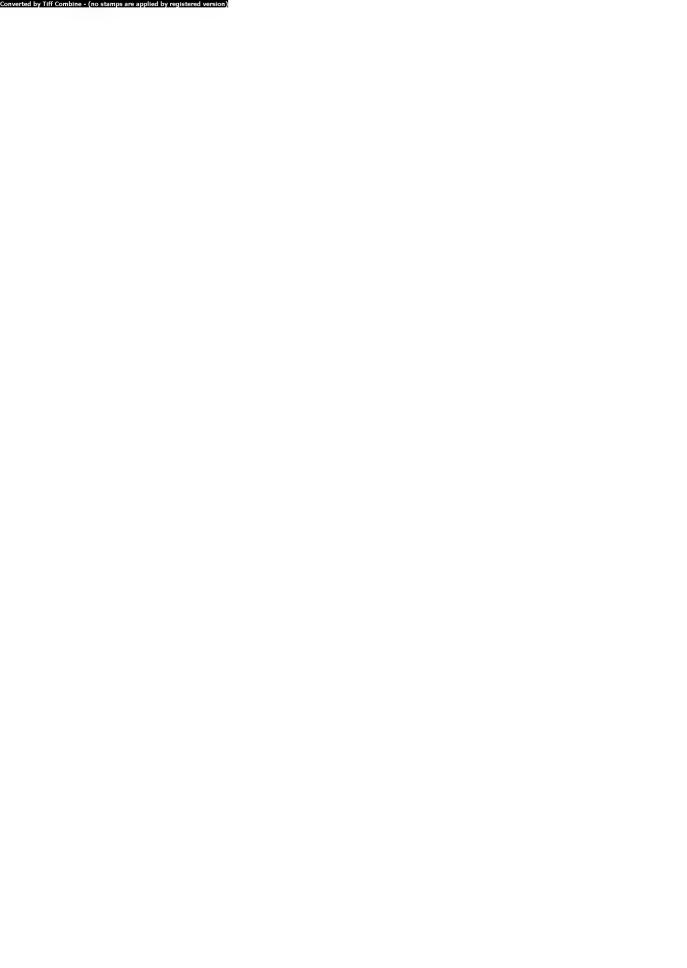
وفى اليابان اضطلعت وزارة الموصلات اليابانية بنظام كابتن ( captain ) وهو مختصسر عبارة " الشبكة الهاتفية للحصول على المعلومات بالحرف والشكل "telephone Access عبارة " الشبكة الهاتفية للحصول على المعلومات بالحرف والشكل "information Network-character and pattern اليابانية وكثرةا الى جانب ارتفاع الكلفة . حيث تم استخدام جهاز شبيه بجهاز الاسستقبال الذى يستخدم فى نظام بريستل وأكثر منه طاقة وهكذا تقدمت هذه التجسسارب فى بدايسة الثمانينيات وازداد التعاون بين وزارة المواصلات ووكالات الاعلان والنشسر وشسوكات الاذاعة والهيئات العامة والمحلات الكبرى فى هذا الاتجاه .

كذلك تزايد الاهتمام بهذه الخدمة فى فنلندة واصبح يطلق عليها اسم تلست telset ) ( وتساهم فيها شركات الهاتف ودور النشر الصحفيه وتعتبر هذه الخدمة قساعدة بيانسات شاملة يمكن للمستفيدين من خدماها الاشتراك فيها بأكملها او بجزء محدد منها . وكان مسن nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

اسباب انتشار هذه الخدمة عدم نص القانون الفنلندى على استصدار ترخيص من السلطات القائمة على البرق والبريد والهاتف كما هو الحال فى معظم البلدان الأخسرى ممسا ادى الى زوال الكثير من العقبات الادارية والقانونية .

كذلك يلاحظ ان بدايات وتجارب اخرى فى مجال استخدام الفيديو تكس والتليتكست تخت اسماء متعددة كما هو الحال بالنسبة لألمانيا واستراليا . اضافة الى تحقيق اتفساق اوروبى يضمن اتباع معايير موحدة من النظام البريطاني والفرنسسسى والألمساني كأسسس لخدمسة الفيديوتكس وبرزت بعض الصعوبات فى هذا المجال منها تباين معايير الارسال التليفزيوني فى الدول الأوروبية، بينما تسير خدمة الفيديوتكس فى الولايات المتحدة وكندا على اسسساس التشكيل الهندسى .

وقد حظيت هذه الوسيلة الاتصالية التي زودةا بما النسورى التكنولوجيسة المعساصرة باهتمام كبير من المعنين بمجالات الاعلام والاتصال في الوطن العربي الذين تابعوا الدراسات والبحوث الجارية لتطوير عدد من انظمة نقل المعلومات عن طريق البث وذلسك لا يجساد تنسيق جيد بين البلاد العربية العازمة على ادخال النص المتلفز ضمن خدمات ومشسووعات الاعلام والاتصال . فقد قامت اللجنة الهندسية في الأمانة العامة لاتحاد اذاعسات السدول العربية باعداد فقرير شامل ومفصل عن خدمات بث النص المتلفز وتم تعميم هذا التقريسر على جميع الهيئات الأعضاء في الاتحاد، والذي تضمن معلرمات عن مختلف الأنظمسة الستى على جميع القناة التلفزيونية وبث النص المتلفز والمقاييس الفنية المتعلقة بما .



ed by liff Combine - (no stamps are applied by registered version

#### القصل الخامس

# إدارة وتنظيم مراكز المعلومات الاعلامية

تمهيد

لكي يقوم في الصحيفة مركز معلومات، قادر على الاضطلاع بكل هذه المسئوليات، لابد من توفير الامكانيات المادية والبشرية والأدبية لبناء مثل سذا المركسز، وتنميته مسن الاضطلاع بمهمته على احسن وجه ممكن، وخصوصا فيما يختص بالوقت . ان الوقت عململ حساس دائما في العمل الصحفي لأن المسئولين عن تحرير الصحيفة اعتادوا ان تكون السرعة هى اهم ما يشغل تفكيرهم فيما يقدمون عليه من عمل، هذا اولا وثانيسا لأن الشكوى مازالت حتى الآن رغم التقدم الملموس في مراكز المعلومات الصحفيسة في دور الصحف الى مرافق الصحيفة الأخرى باعتبار الها ليست موردا من الموارد الاقتصادية للصحيفسسة. والحقيقة التي لاشك فيها أن خدمات مركز المعلومات اذا ترجمت الى ايرادات فالها تعتبسير موردا ، ثابتا لابأس به . والأمر الثالث ان اى تأخير في امداد مركســـز المعلومـــات بكافـــة الامكانات، التي تمكنه من اداء رسالته قد يعود على الصحيفة بخسائر فادحة لأن اى تحسين في المرافق الأخرى للصحيفة - فيما عدا مركز المعلومات - قد يحسسدث بفعسل التطسور التكنولوجي، دون ان يكون لذلك اى علاقة بالحالة التي كان عليها المرفسق في المساضى، والمطابع تجدد، والأبنية تقام، وتشيد طبقات فوق بعضها، والموظفون يأتون ويذهبون، ولكن مركز المعلومات سلسلة متصلة الحلقات، مجموعاته متماسكة، مواده مترابطة بعضها الى بعض، بحيث ان اي مادة فيها قد لا يتيسر الحصول عليها اذا مضى الوقت المناسب، دون ان يحصل المركز عليها.

وعلى العموم .. فن مركز المعلومات في الصحيفة يجب ان ينشأ ويدار، وفق خطــــة سليمة، تراعى فيها الاجراءات الفنية السهلة الواضحة والدقيقة في نفس الوقـــت نفســه،

خصوصا فيما يتصل بالاعدد الفني للمواد، وثانيا معهد به الى موظفين اكفاء،، يستطيع كـــل

خصوصاً فيما يتصل بالاعدد الفنى للمواد، وثانيا معهد به الى موظفين أكفاء،، يستطيع كسل منهم ان يفهم دور مركز المعلومات فى خدمة الصحيفة، واخيرا لا بسد أن يظسل مركسز المعلومات موضع رعاية المسئولين في الصحيفة، جنى لايتقهقر مستوى الحدمة فبه ونشير هند الى ضرورة الاهتمام بمراكز المعلومات، والتى تخدم الصحف الصباحية، واكثر من تلك الستى تخدم الصحف المسانية، أن الأولى تخدم الصحيفة اثناء الليل، حيث تكون المكتبات العامسة والوزارات والمتمالح الحجيمية وغيلرها من مصادر المعلومات، قد اغلقت ابوابها ويصبسح على مركز المعلومات فى المؤسسة الصحفية أن يثبت قدرته على الوقوف وحده فى الميدان.

ولكى نفصل ما اجملناه في هذه المقدمة على الجانب الادارى لمركسز المعلومسات في المؤسسة الصحفيه .. فاننا سوف نتحدث عن بعض العناصر الادارية التالية :

- الموقع او المكان المناسب لمركز المعلومات
  - الأثاث والتجهيزات
    - العاملون

#### (١) موقع مركز المعلومات

- ينبغى ان يخضع اختيار وتصميم مكان مركز المعلومات لجموعة مسن الاعتبسارات واهمها :

#### ١- العامل الوظيفي

- اى ان يكون المكان ملائما لتحقيق الهدف الذى وجد من اجله ومسادام مركسز المعلومات قد قام اساسا لحدمة نشاط التحرير فى المؤسسة الصحفية لذلك يختار موقعسه، بحيث يكون اقرب ما يمكن الى قاعات ومرافق التحرير، وبحيث يكون الوصول اليه ميسرا لكل فرد يطلب خدماته، وفى الوقت نفسه يقع جانبا بعيدا عن الصخب، الذى تثيره احيانا أعمال التحرير.

# ٢- العامل التكنولوجي في تجهيز مركز المعلومات :

وقد فرض هذا العامل نفسه، لا سيما بعد التطورات التكنولوجية الحديثة في العمارة، مثل: استخدام انابيب الهواء لنقل بعض المواد من والى مركز المعلومات، او تجهيز المركسز بأجهزة وادوات معينة مثل اجهزة قراءة الميكروفيلم وشاشات التليفزيسون وغيرهسا مسن الأجهزة الحديثة، او تزويد المركز بمواد تحتسساج الى رعايسة خاصسة مشسل الميكروفيلسم

والميكروفيس وغيرها من اجهزة الحاسبات الالكترونيسة وشبكات المعلومسات العالميسة

كالانترنيت والخط المباشر.

كل ما ينبغي أن يعمل حسابه عند تصميم مبنى المؤسسة الصحفية بحيت يعد مكسان مركز المعلومات معماريا، بالشكل الذي يتفق وكل هذه الظروف.

ولا يعنى هذا ان نرفض ما هو قائم الآن فى مؤسساتنا الصحفية، الذى فاجأنا هسسذا الاتجاه الاعلامى مفاجأة لم يعمل لها حساب من قبل، ولكن من الممكن توفير المكان الذى ان لم يكن حائزا لكل الشروط والمواصفات المطلوبة، فلا اقل من ان يكون حائزا لأهمها وأولها، وهو سهولة استخدامه من جانب التحرير، مع العمل مع اجراء مايلزم من تعديل يتيح لسه كفاءة أكر من الأداء.

بعد ذلك يتبغى مراعاة مجموعة من العوامل، التي تؤهل المكان الأداء العمل المطلوب منه أقضل اداء ممكن .

(أ) مراعاة تنظيم الأثاث والأجهزة ومساحات القراءة والخدمة تنظيمسا، ويراعسى النسب الواجب توافرها وخط العمل الواجب تخطيطه، بحيث يؤدى هذا فى النهاية الى سيولة العمل والخدمة دون معوقات ومن التزاحم أو الخطوط المتعارضة . وفى معظم الأحسوال .. سيكون مسئول مركز المعلومات محظوظا اذا كان قادرا على ان يكشسف قدرته علسى التخطيط - فهو افضل دائما فى الارتجال . .

رب) ان مقدار ما نحتاجه من مساحة لمركز المعلومات والتخطيط داخل هذه المسلحة يعتمد أولا على ما اذا كنت كلها مفتوحة لاستخدام القراء والمترددين، أم انه لا يسمح لهم بأكثر من " كونتر " يدونون عليه ملاحظاتهم، ويقف عليه احد المساعدين .

ومن الواضح أنه اذا كان مركز المعلومات مفتوحا للجميع - وهذا تشجيع للقراء أن يجدوا ما يريدونه بأنفسهم - فانه يجب أن يتم التزويد بكراس ومناضد للقراءة، ومساحة كافية بين دواليب الملفات، يتم التزويد ايضا بوسائل الارشاد المختلفة واذا كان يتم فى نفس المكان اداء عدة خدمات، مثل الاستشارات العاديسة أو الاستفسسارات السسريعة عسن المعلومات، وكذلك القراء الذين يقلبون فى الملفات، اذ ان مركز المعلومات - فى هذه الحالة - يحتاج الى مساحة اكبر من المركز المغلق. ان مركز المعلومات الكبير الحجسم لا بحسل الى تشجيع " النظام المفتوح " ولكن فى حالات اخرى، اذ لم يوجد عدد كاف مسن الموظفين

لخدمة المترددبن واجابة واستفساراتهم بسرع. . فان وجرد نظام " اِحدم نفسك يصبح شبنا ضروريا .

وليس هناك شك في ان مركز المعلومات المغلق اكثر سهولة في ادارته ان التخطيسط الداخلي في هذه الحالة، يمكن ان يتم باحكام، وحيث ان " الكونتر " يجعل المستفسسرين خارج المركز .. فان مسئول المركز يستطيع ان يتحكم في مجموعته بكفاءة اكثر، فلا تتسوه منه المادة عن مكافحا، ويمكن ان يسجل الاستعارات والاعادة، وتبقى الكتسب والمراجسع والملفات والمواد الأخرى بنظام في اماكنها . ان تصنيف القصاصات وتوزيعها، وكذلسك الاجابة عن اسئلة المستفسرين، يمكن لكل ذلك ان يسير بسهولة اكسئر، اذا تم حجسز المترددين بعيدا عن دواليب الملفات . والواقع ان طريقة " اخدم نفسك " تعتبر عدوا للنظام المجدد .

وعلى اية حال .. فانه لا يمكن إخضاع أسنلة المترددين على مركسز المعلومسات لاعتبارات دقة النظام، اذ ان هناك – دائما – بعض الأشخاص فى المكانة، بحيث لايمكس أن نجعلهم يقفون خلف " الكوئتر " وعلاوة على ذلك، هناك بعض الموضوعات التي يجسب أن بتولى عملية البحث فيها، الصحفى نفسه، لأن فكرته عما يريد تتبلور كلما بحث عنه بنفسه.

(ج) من العوامل التي يجب ان ييسوها المركز ايضا فاعلية الاشسواف علسي جميسع الحجرات وخاصة المداخل والمخارج، وايضا ضمان كفاءة عالية من الأمن والنظافة والصيانه ... الخ.

(د) ينبغى مع مراعاة الاتجاهات الحالية للعمل والخدمة، ان تضع فى الاعتبار توقعات المستقبل، لكل نوع من النوعيات التى يشملها مركز المعلومات مثل الصور والقصاصات والكتب، مجلدات الصحف والدوريات .. الخ ان بعض المواد مشل مجلدات الصحف والدوريات تتوسع افقيا، بشكل يفوق الكتب المرجعية، ولكن بالنسسبة لأمساكن العمسل والخدمة فقد نجد القصاصات أكثر حاجة للمكان مستقبلا من النوعيات الأخرى .

ولذلك لابد من كفالة البساطة فى التصميم المعمارى أو الداخلى، بما يساعد على الارتفاع بكفاءة الأداء فى كافة مجالات الحدمة والعمل، وكذلك فان تناسب المقومات الفنية والظروف المكانية من حيث الحجم والاتساع مع ظروف العمل، انما يعتبر مدخلا اساسسيا للارتفاع بمعدلات أداء العاملين يدوبا وذهنيا، كما يوفر المناخ الصحى للمستفيدين مسن خدمات المركز.

(ه...) ان توزيع الاضاءة وتناسب التهوية والتدفئة اذا لزم الأمر، بيئة صالحة للعمــل المنتج المستمر من ناحية، واسهام له قيمته الكبرى فى توفير الرعايـــة الصحيــة للعــاملين والمستفيدين من ناحية، وللمواد المحفوظة داخل مركز المعلومات من ناحية اخرى .

- (و) ان توفير ضمانات الأمن والسلامة من الحريق والحوادث المفاجنة والاسسستعداد لمقاومتها، عند حدوثها ومحاصرتها فى اضيق نطاق ممكن من الأهمية بمكان . لا لأن الحسسارة المادية قد تكون كبيرة اذا اهمل هذا الأمر، ولكن لأن الغالبية العظمى من المواد قد يستحيل تعويضها، وان ما قد يعوض منها لن يتحقق تعويضه فى وقت قصير، وسوف يؤدى هسذا الى ارباك السمل الصحفى فى المؤسسة، بل وتخلف مستواه .
- (ز) ان كفالة حد ادبئ من النظافة، مع دورية الصيانة، باستخدام احدث الأجهزة والأدوات والكيماويات سواء في العمل، أو في مقاومة الحشرات القارضة للورق، امر على جانب كبير من الأهمية للحفاظ على ثروة مركز المعلومات، فضلا عن انه يهيء للمركسن مظهرا عاما، ينعكس عمليا في تقييم العمل والقائمين عليه .

# (٢) الأثاث والتجهيزات :

يحتاج مركز المعلومات الصحفية عادة الى:

۱ -- دوالیب شانون من ذوات الأدراج، یکون ارتفاعها مناسبا، بحیست یستطیع الشخض ذو القامة المترسطة ان یستخدم الدولاب للعمل، الذی یقتضیه اختیار الصور ومل فی حکمها، حتی لا یضطر فی کل مرة ان ینقل مجموعات هذه المواد الی مناضد بعیسدة، ثم یعید ما لا یحتاج منها الی مکانه، وهر امر یستغرق وقتا طویلا، ویقتضی زیادة الحرکة وهسو ما یجب تفادیه بقدر الامکان.

٣- مناضد العمل مغطاة أسطحها بالزجاج، بحيث تصلح دون ان تتلف، لتشسريح الجرائد والمجلات وغيرها الى قصاصات ولصقها، ثم تنظيفها بعد ذلك بسهولة . ويراعبى ان المكاتب الفردية لاتصل كثيرا لهذا العمل، الذى يحتاج الى عمل جماعى، والى مسساحات واسعة نسبيا .

٣- مكاتب للذين يتولون العمل التوجيهي، الاشراف الفني مثل التأشير على المسواد
 التي تقص من الجرائد والمجلات وتصنيفها، بعد اعدادها لذلك ... الخ .

٤- أرفف متحركة لصف المراجع والكتب، وحفظ مجموعات الجرائد والمجلات لحين تحليدها .

٥- ارفف لحفظ مجلدات الجرائد والمجلات، وهذه ينبغى وضعها على الأرفف افقيا لا رأسيا، لأن وضعها رأسيا مع ثقل وزنما يعرضها للتلف بسرعة، ويسمح للأتربة والحشسوات بتخلل اوراقها بسهولة.

٦- مناضد فردية مصممة تصميما خاصا، يسمح لكل مطلع في المركز أن يسستقل بعمله، دون ان يزعجه الآخرون، حيث ان للعمل الصحفي ذاتية خاصة .

٧- دواليب بأدراج خاصة ومساحات مناسبة لحفظ الخرائط والصسور، والرسسوم دوات الأحجام الكبيرة .

٨- أدراج لبطاقات الفهارس، وهذه الأدراج على نوعين، الأول : لبطاقات الكتسب وما في حكمها من المطبوعات وكذلك بطاقات الملفات الموجودة بالمركز حيث ترتب فيسسها البطاقات رأسيا، النوع النانى : هو ما يسمى " الفهرس المرئى " visible index الذى يخصص عادة لبطاقات الجرائد والمجلات والمسلسلات المختلفة، كما ترنب فيه بطاقات المعلومسات، الني يستخلصها المركز من مصادرها ويستخدمها للآعلان السريع .

٩- آلات كاتبة، ويحسن دائما أن ةتكون من اللآلات الحديث....ة دون صـــوت وان تكون من بينها الات صغيرة portable يمكن خلها .

١٠ أجهزة قراءة الميكروفيلم والميكروكاد .

١١ - تجهيزات حفظ الأفلام والشرائح تحت درجة الحرارة والرطوبة مناسبة، حتى لا تتعرض للتلف .

17 - جهاز تصوير زيروكس، جهاز استنساخ أوفست، كى يتمكن المركز من اخسله صورة سريعة لبعض المواد ، التى قد طلبها المستفيدون، و يتمكن ذلك دون معوقات مسسن اصدار النشرات الاعلامية أو الببلبوجرافية المختلفة، التى يتطلبها العمل .

١٣- أجهزة الحاسبات الالكترونية.

١٤ - مجموعة من الأدوات الكتابية المختلفة، مثل البطاقــــات بأنواعــها وألوافـــا
 وأحجامها وأظرف من مقاسات مختلفة لحفظ الصور، وملفات القصاصات، علـــب لحفـــظ
 النشرات، والأقلام ملونة، ومواد لاصقة وأوراق للكتابة وأوراق مطبـــوع عليـــها اســـم

المؤسسة والبيانات الأخرى اللازمة لتلصق عليها القصاصات، النماذج والاستبيانات اللازمة للعمل واستيفاء المعلومات، وسجلات مختلفة لتسجيل رصيد المركز. وتسجيل الاعسارات

١...

#### ٣- العاملون:

لكى نتمكن من تحديد العاملين في مركز المعلومات الصحفية كما ونوعا .. نستعرض فيما يلى صورة مفصلة بعض الشيء لما هو ملقى على أكتافهم من مسئوليات :

- القراءات اليومية للجرائد والمجلات التي ترد إلى المكتبة " قراءة عمل "
  - أخذ القصاصات من الجرائد والمجلات المقرر تشريحها بالكامل.
- التأشير على الجرائد والمجلات والمطبوعات الأخرى الإضافية بما يلزم قصه منها
- لصق القصاصات على النماذج المعدة لذلك واستيفاء بيانات هذه النماذج، وهسى عادة تاريخ النشر ومصدر القصاصة: اسم الجريدة أو المجلة ( ويستحسن لسرعة العمل رقم الصفحة )، ورأس الموضوع، ورقم الملف.
- نصنيف القصاصات. ثم تحديد موضوعاتها وكتابة الموضوع، ورقم الملف على النموذج الملصق عليه القصاصة
  - حفظ القصاصات في ملفاتما حفظا تاريخيا داخل ملف الموضوع الواحد .
- تلقى الصور ومراجعة البيانات المكتوبة عليها أو المطبوعة على ظهرها ( ف حالسة الصور التي ترد من الخارج ) وترجمة هذه البيانات على ظهر الصورة، تفصيل ما بما مسن خصائص تصلح مادة للنشر في مناسبات مقبلة .
  - حفظ الصور في الأظرف المعدة لها.
  - انحيار المراجع والكتب اللازمة لضمها إلى المركز، والعمل على اقتنائها عن طريق التيادل والإهداء .

- تلقى مجموعات الجرائد والمجلات، التي ترد إلى المركز للعرض على المسفيدين وتنظيمها وصيانتها .
  - -تنظيم جميع هذه المواد التنظيم الفني، الذي يتبعه المركز ووضعها في أماكنها .
    - إنشاء الفهارس اللازمة وصيانتها .
- - أداء الخدمات المكتبية التقليدية من تيسير الاطلاع الداخلي، أو الإعارة الخارجية في الحدود التي يرسمها لوائح المؤسسة لذلك .
- القيام بأعمال الصيانة اللازمة للمواد كالتجلبد والترميم .. الخ، وما نتطلبه هذا الأمسر
   من عقد اتفاقات وأشراف عليها .
  - بناء مجموعة النشرات وصيانتها .
- الإجابة عن الاستفسارات وإعطاء البيانات اللازمة للتحربر، سواء ما يعسسد منسها دوريا، أو بين وقت وآخر، وهو ما بعبر عنه بالخدمة الإعلامية و خدمة المراجع .
- المراجعة المستمرة لمجموعات المركز من القصاصات والصور والنشرات والجسلان والجرائد والحرائد والكتب والمطبوعات المختلفة، بغية تعرف ما فيها من تغرات، تم محاولة علاج هذه الثغرات بمختلف الطرق .

وكذلك لضرورة فرز هذه المواد فرزا مسنمرا، واستبعاد ما ينبغى استبعاده منها مع ما يصحب ذلك من عمل الملخصات، وإنشاء فهرس المعلومات والقوائم المتخصصة ... الخ .

- عمل كشاف تحليلي للإنتاج الصحفى للمؤسسة، سواء لخدمة أغراض التحريب أو للنشر على الجمهور .
- وحتى فى حالة عدم عمل مثل هذا الكشاف .. فمن الضرورى إنشاء كشـــافات تحليلة لبعض الاتجاهات ذات الاهتمام الخاص، أو إنشاء كراسات أو ملفات خاصة كســا، خصوصا كل ما يتصل باريخ حياة المؤسسة ونشاطها الصحفى، وما يتصل بذلك من أفراد وأحداث .

ويدخل في هذا الأمر جمع أقصى ما يمكن جمعه من قوائم ومراجع عن الاجتماعــــات والمؤتمرات والأحداث المقبله، ثم جمع المعلومات والمواد التي تلزم لها صحفيا ووضعها تحـــت تصرف التحرير بالطرق، ابنى تيسر نما استخدامها والإفادة منها في أغراض التحرير .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- تجميع قوائم بالأعياد والمناسبات القومية والدولية، والبحث عن أصولها وتاريخـــها ومناسباتها، وتجميع المواد والمراجع والمعلومات الخاصة بها ووضعها تحت تصوف التحريـــر، للإفادة منها في النشر الصحفى .

- مراجعة مواد التحرير مراجعة معلوماتية.
- تسجيل الأخطاء اللغوية التي يمكن أن توجد في النشر الصحفى للمؤسسة، وتقديم تقرير بما إلى المسنولين عن التحرير .
- التعريف يمركز المعلومات ومصادره، سواء عن طريق النشرات التي توزع علسمى أعضاء التحرير، أو المحاضرات التي يلقيها المسئولون عن إدارة المركز بين وقت وآخرو أو فى المناسبات التي تتاح يوميا مع المترددين على المركز من أعضاء أسرة التحرير.

-بالإضافة إلى هذه الوجبات المكتبية .. يمكن أن يسهم المركز فى التحرير إسسهاما مباشرا، وان يكون له فى الصحيفة أو المجلة باب ثابت، قد يكون عرضا معلوماتيا مركزا عن أحداث الشهر مثلا، ثم عن أحداث العالم المتصرم، ثم معلومات عن الشخصيات الهامسة، أو الأحداث الكبرى أو عن بعض النشاطات الأخرى .

وعلى سبيل المثال فان مركز المعلومات والأبحاث بمؤسسة الأهرام لم يعد يقتصر دوره على تقديم المعلومات المطلوبة والحفاظ عليها لإدارات مؤسسة الأهرام، وإنما تعدى دوره إلى النشر فى الصحيفة بطبعاتها المختلفة وإصداراتها المتنوعة فى أبواب ثابتة، وتتميز هذه الأبواب التي يقوم قسم المعلومات والأبحاث بأعدادها وتحريرها بأتما تقدم المعلومات المجردة سسسواء كانت خاصة بفترات تاريخية أو فترات معاصرة .

والسبب في إسناد هذه الأبواب هو تحقيق اكبر قدر من الدقة والصحة لهذه المعلومات مثل: من مائة سنة في الأهرام، في مثل هذا اليوم، حدث في مثل هذا الأسسبوع، أجسدة الأسبوع.

أما فيما يخص حجم العاملين في المركز وطريقة تقسيم العمل بينهم فان هذا يرجسع إلى حجم العمل نفسه سواء نيما يتصل بالمدخلات اي بحجم العلومات التي تجمع وتنظلم أو بالمخرجات اي بحجم الخدمات التي يؤديها المركز . وقد يكون حجم النشاط بحيث لا يحتاج الا لفرد واحد فقط، يتولى الاشراف والتوجيه والأعمال الفنية كالاختيار والتنظيم الفلسني يعاونه زميل على درجة معقولة من الكفاية والخبرة والدراسة ليسؤدي بالتنساوب الخدمسة

المرجعية والاعلامية ثم عدد قليل من المساعدين بنزلون العمليات الثانوبسية مسل قسص القصاصات ولصقها وتخزين المواد في اماكنها حسب توجبهات المشرف والقيام بالحدمسات الروتينية التي لا تحتاج الى درجة عالية من الثقافة او الكفاية الفنية .

وقد يكون حجم العمل كبيرا،هنا يحتاج المركز الى عدد كبير من كافة المحتويات وعلى ذلك ينبغى ان برسم الهيكل التنظيمي للمركز بحيث يتولى الادارة العليا والاشراف والتوجيه مدير كفء وعلى درجة عالية من الدراسة والخبرة بالنشاطين الصحفى والمكتبى، بعد ذلك يقسم العمل الى عدد مر الأقسام النوعية، يتولى كل قسم منها مسئول ومعه عسدد مسن المعاونين.

ومركز المعلومات خاصة فى الصحيفة اليومية يعمل طوال الليل والنهار، ومن هنسا .. فانه يحتاج الى عدد كبير من العاملين، وليس مطلوبا أن بتواجد جميعهم طوال الوقست، وان كانت هناك فترات من ضغط الطلبات تتطلب وجود اكبر عدد ممكن وخاصة من الفنيسسين المتخصصين، فالصحيفة الصباحية مثلا ... يصل ضغط الطلبات فيها الى ذروته من الرابعة بعد الظهر حتى الثامنة مساءا ( وهو موعد دوران المطبعة للطبعة الأولى ) أمسسا الصحيفسة المسائية ... فيكون ضغط الطلبات، فيها مابين الرابعة صباحا والواحدة بعد الظهر .

ويمكن لمدير مركز المعلومات ان ينظم مواعيد العاملين بالمركز - تبعا لنظام الورديات - بحيث لا يتواجد فى غير هذه المواعيد سوى عدد قليل منهم، والواقع ان ذلساك يتيسح الفرصة للأشخاص، الذين يعملون فى غير فترات ضغط الطلبات، لإثماء الجزء الأكبر مسن الأعمال اليومية داخل المركز.

وينقسم العاملون بالمركز الى الفئات التالية :

١. المدير ورؤساء الوحدات

٢.اخصائيو المعلومات .

٣. فنيون لتوجيه القصاصات والصور

٤. مساعدون للقص واللصق وتوزيع القصاصات والصور.

١-المدير ورؤساء الرحدات:

المدير ورؤساء الوحدات هم المسئولون عن الإشراف والتخطيط والتطوير لمركز المعلومات . ومن هنا لابد أن تتوافر لديهم الدراية الكافية والخبرة الواسعة بوسائل التعامل مع الوئسسانق والمعلومات، ووضع الخطط اللازمة لمواجهة حاجات المستفيدين، وتقديم الخدمات إلى ويجب أن يكونوا قد أتموا دراسة أكاديمية عالية فى كل من مجالى الصحافية والمعلوميات ومارسوا العمل لفترة طويلة أكسبتهم الخبرة بأوضاعه ومشكلاته كما يجب أن تتياح لهم الفرصة دانما للحصول على التدريب المستمر بحيث تتجدد معلوماقم ويقفون على احدث الاتجاهات من خلال حضور الندوات والحلقات الدراسية والاجتماعات، المستى تزودهم بالآراء والاتجاهات الجديدة، المعلومات الوفيرة عن التجارب الرائدة، والمنجزات الحديث على المستدين العربي والدولى .

# ٢-أخصائيو المعلومات :

وهم هؤلاء الأفراد يقومون بالأعمال البيليوجرافية واعداد المستخلصات والاستبيانات وتحليل المعلومات والتخزين والاسترجاع والترجمة واعداد وتحليسل الاحصائيسات، وهسم يقومون بتقديم خدمه المعلومات والخدمات، التي تطلب من مركز المعلومات طوال الليسسل والنهار، بالاضافة الى ذلك .. فائهم يقومون بمراجعة بروفات الصحيفة كل يوم، تصحيح ما بحاما و اخطاء في المعلومات، وذلك قبل موعد الطبع بوقت كاف .

وينبغى ان تتوفر لدى اخصائى المعلومات الدارية التامسة بسالجوانب والمشكلات والنظريات والتطبيقيات فى مجال المعلومات الصحفية، الى جانب الخبرة والكفايسة فى هسذا المجال - دون حاجة بالطبع الى مهارات التخطيط والاشراف . ويجب ان تتساح الفرصسة لأخصانى المعلومات، لاكتساب هذه المهارات عن طريق الدراسة والتدربب والاحتكساك والعمل، وذلك غهيدا لاختيار العناصر الصالحة منهم والتى ترتفع بمستواها العلمى والفسنى، لاحتلال الوظائف الفيادية داخل مركز المعلومات .

وعادة ما يكون اخصائيو المعلومات من خريجي اقسام المكتبات والتوثيق بالكليسات الجامعية مع دراسات علي في مجال الصحافة او من خريجي كليت الاعلام مع دراسسات في نظم المعلومات وبالطبع تجرى اختبارات قبل التحاقهم بهذا العمل، لضمان اختيار افضسل العناصر من حيث اجادة اللغات الأجنبية والذكاء واللباقة وحسن التصرف.

#### ٣-الفنيون لتوجيه القصاصات والصور:

ان نوجبه القصاصات والصور - أو تصنيفها في الموضوعات المختلفة - بحتاج الى مع فه كاملة بخطة التصنيف المتبعة في المركز، كما انه يعتمد ايضا على الخسبرة الطويلة

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

للتأكد من وضع القصاصة فى اكثر الأماكن استعمالا . ولكى يتم التصنيف بطربقة صحيحة . فانه من الضرورى ان يكون المصنف ملما باجزاء الموضوع السسدى يقسوم بتصنيفه، وموضوع مركز المعلومات الصحفية هو العالم بأكمله . ومن هنا يستحسن تشجيع الميسول الميول والاهتمامات الخاصة بين الموظفين واستغلالها فى عملية التصنيف فنخصص شسسخصا مئلا لتوجيه قصاصات الرياضة، واخر للاقتصاد وثالث للأدب ورابع للفنون ... وهكذا

ومن حسن حظ العاملين في مراكز المعلومات الصحفية اى ان شخص يقظ ولديه قدر من الزكاء، يستطيع أن ينمى ثقافته ومعلوماته العامة، من خلال عمله اليومــــى المعتـــاد في المركز .

### ٤ -المساعدون:

يقوم المساعدون بفرز وترتيب الصحف من اجل القصص، ثم القص واللصق وترتيب القصاصات بعد تصنيفها، ثم توزيعها على الملفات الخاصة بما، وتوزيع الصور على ملفاتها .

ويجب الا نتساهل عند اختيار هؤلاء المساعدين، بأن تكتفى بمجرد توافر مهارات معينة أو الحصول على شهادات من المستوى مثلا، فالمفروض أن تتوافر لدى هؤلاء المسساعدين الدراية بطبيعة العمل فى مراكز المعلومات الصحفية، وما تقدمه هذه المراكز من خدمسات ذات طابع خاص وينبغى ان يكون لديهم كحد ادنى شهادة اتمام الدراسة النانوبسة ثم يتسم الحاقهم ببرامج قصيرة المدى للتدريب النظرى والعلمى، يتم تزويدهم خلالهسا بمعلومسات مسطة عن طبيعة العمل فى مراكز المعلومات الصحفية مما يمكنهم فيما بعد من اداء الأعمال المطلوبة منهم بطريقة لا تؤدى الى اعاقة العمل أو تجعلهم يقعون فى اخطاء فاحشة.

وهناك فتة اخرى من المساعدين وهم الذين يقومون بالأعمال المساعدة داخل مركسز المعلومات مثل الآلة الكاتبة وادارة الماكينات والسكرتارية والتعامل مع الأجهزة المختلفسية وهؤلاء لابد ان تتوافر لديهم المؤهلات الفنية المطلوبة مع ضرورة اجتيازهم ايضا لفترة من التدريب تعرفهم بطبيعة العمل في مراكز المعلومات الصحفية.

وتتطلب المكتبة الميكروفيلمية داخل مركز المعلومات توافر اشخاص لديهم الخسبرات الفنية اللازمة لاستخدام اجهزة تصوبر وقراءة الميكروفيلم وكذلك طرق حفظ الأفسسلام، وصيانتها، وصيانة اجهزة الفراءة والتصوير .

verted by TH Combine - (no stamps are applied by registered version)

اما الحسابات الالكترونية .. فتنطلب وجود اشخاص على دراية بطرق تجهيز الببانات اليا، وطرق التعاملي مع الحاسب الالكتروني في تخزين واسترجاع المعلومــــات، وكذلـــك الامكانات والخدمات التي يستطيع الحاسب الآلي تقديمها للمستفيدين من المركز .

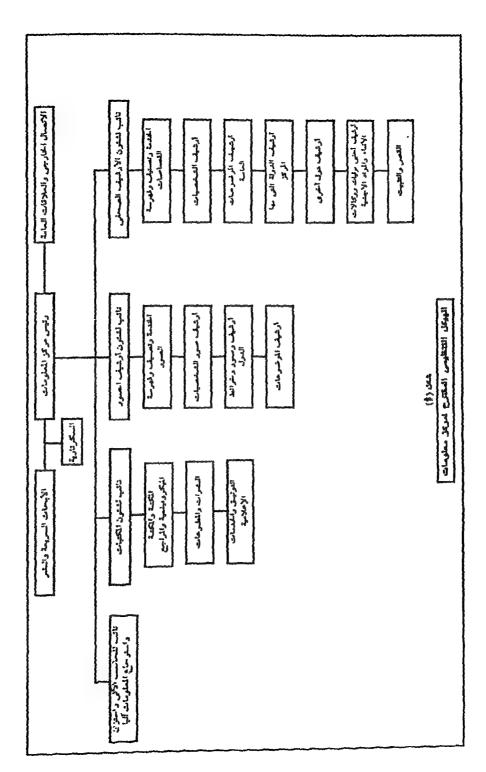
ويجب أن نشير الى ان العمل فى مراكز المعلومات الصحفية يحتاج الى استعداد خلص وتفهم لطبيعة العمل، والتى تعتمد على المرونة وتبتعد عن قواعد الروتين الجامدة كما ان هذا العمل بحتاج الى قدر كبير من التفائى والاخلاص وبقصد الججهد الذى يبذل يحتل مركسن المعلومات مكانته في خدمة الصحيفة.

و معتمد تطوير المكتبات الصحفية واقسام المعلومات السائدة الان فى العسالم العسربي وتحويلها الى مراكز معلومات متطورة على تزويد هذه المراكز بالعسساصر البشسرية، ذات الخبرات والكفاءات اللازمة للقيام بهذه المهمة ويجب ان نضع فى الاعتبار انه لتحقيق الكفاءة المطلوبة بالنسبة للعاملين بمراكز المعلومات يجب الا نتوقف عن التعليم والتدريب المستمريين على كل جديد فى عالم المعلومات والذى يشهد على المستوى العالمي تطورات هائلسة كسل عام، فى كل من الأجهزة والنظم الفنية وخدمات المعلومات.

ويتطلب العمل فى مركز المعلومات الصحفية الكبير تقسيمه عادة على اساس نوعيسة المواد وهو تقسيم لا يعمل به عادة فى مراكز المعلومات الأخرى ولكنسسه هنسا فى مركسز المعلومات الصحفية، تفرضه طبيعة الاختلاف فى الاجراءات والخدمات ونوعية المستفيدين ايضا .

ولذلك .. فقد يقسم المركز الى قسم لأرشيف القصاصات والصور، وقسم للمراجع، وقسم للمطبوعات من الكتب والنشرات وقسم للحاسب الآلى والنشر الالكترون وغيرها . ويتولى المسئول عن كل قسم من هذه الأقسام عمليات الاختيار والتنظيم الفنى، يعاونه عدد من المساعدين تقسم بينهم الأعمال الثانوية الأخرى فى القسم . وقد وجد مؤخرا انه لابسد من وجود قسم للتوثيق والخدمة الاعلامية، يتولى تحليل محتوى المواد المختلفة الى معلومسلت، وينشىء الأدوات اللازمة، ويقدم خدمات المعلومات اللازمة

و يمكن أن يتضح ذلك من الشكل رقم (١)



# الفصل السادس

# مصادر المعلومات وطرق الحصول عليها

تمهيد

تُعدُ مصادر المعلومات العنصر الأول من عناصر مراكز المعلومات كنظام؛ وقد حظى هذا العنصر باهتمام متزايد منذ بداية العقد السابع من القرن الحالى؛ نتيجة لما أسفرت عنه دراسات الطلب على المعلومات، التي أدت إلى إعادة النظر في بعض المفاهيم، التي كانت تحكم إدارة حدمات المعلومات، حاصة ما يتصل منها بالأهمية النسبية الأوعية المعلومات ومدى الطلب عليها من جانب المستفيدين.

والمقصود بمصادر المعلومات هو جميع الأوعية أو المواد، التي تشتمل على معلومات، يمكن الإفادة منها.

وهناك أكثر من أساس لتقسيم مصادر المعلومات، فهنالك من يقسمها وفقاً للطريقة المتبعة في طبعها ونشرها، وهناك من يقسمها وفقاً لطبيعة ما تشتمل عليه من معلومات أولية أو ثانوية.

وتنقسم مصادر المعلومات في مراكز المعلومات الصحفية إلى المجموعات التالية:

أولا: مجموعات القصاصات والصورر والخرائط والنشرات والرسوم الكاريكاتورية.

ثانيا: مجموعات المراجع والكتب والدوريات.

ثالثا: مجموعات المواد السمعية والبصرية والمواد الميكروفيلمية.

والواقع أن مراكز المعلومات الصحفية تواجه سيلاً لا ينقطع من المواد، وعليها أن تختار منها فقط ما يتوافق مع سياسة مرسومة، وما يمكن أن يحقق أهدافها لا في الوقت الحالى فقط ولكن مستقبلاً، حيث إن المفاجآت في العمل الصحفي كثيرة ولا تتحمل الانتظار.

وتقتضى السياسة من أخصائى المعلومات فى المؤسسة الصحفية أن يحاول باستمرار تغطية المجالات المختلفة فى المركز، واستكمال ما يشعر أنه فى حاجة إليه، ولهذا.. فإننا نجد أن لمراكز المعلومات الصحفية مندوبيها، الذين يجوبون الهيئات والمؤسسات والسفارات، طلباً للمطبوعات والمعلومات والصور، كما أن مندوبى المؤسسة ومراسليها هم أيضاً ضمن المجتدين لتزويد مركز المعلومات، بكل ما يمكن أن يزود به من مواد.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولكى تتكمن مراكز المعلومات الصحفية أيضا من جمع المعلومات بطريقة منهجية.. فإنها تعد نماذج ترسلها للاستكمال؛ لكى تضمن أنها تحصل على البيانات الضرورية.

وفيما يلى نعرض لكل مجموعة من هذه المجموعات الثلاث من مضادر المعلومات، مع بيان سياسة اختيارها وأهميتها ومصادرها، وطرق الحصول عليها.

#### (١) القصاصات والصور والخرائط والنشرات والرسوم الكاريكاتورية:

#### (أ) القصاصات: `

تُعدُ مجموعات القصاصات بمراكز المعلومات الصحفية الأداة الإعلامية الأساسية، بوصفها الأداة الرئيسية، التى لا يمكن الاستغناء عنها فى الجريدة، أو الدار الصحفية أو وكالة الأنباء، فهى من أهم المصادر التى يلجأ إليها المحررون؛ إذ يستقون منها المعونة، ويستخرجون منها ما يحتاجونه من معلومات وبيانات وأحيانا يصححون أخطاءهم، أو يكملون معلوماتهم، ويستشفون منها أفكارا جديدة ويدعمون بما موضوعاتهم.

وتقاس كفاية مراكز المعلومات في المؤسسات الصحفية بما تجويه من قصاصات كماً وكيفاً؛ نظراً لأنها تنفرد دون غيرها من المواد المكتبية بخصائص معلوماتية، هي: الحداثة والتجدد؛ ثما يجعلها المصدر الواقعي والصورة الحقيقية للمجتمع المعاصر، وذلك لأنها وليدة ما ينشر في الصحف من الأخبار، التي تقع في كل يوم بل وفي كل لحظة في هذا الجحتمع، بعكس الكتاب مثلاً الذي يعد قديماً يوم صدوره.

ولكى ندرك مدى الأهمية التى تحتلها القصاصات فى مراكز المعلومات الصحفية كما وكيفا، نضرب مثلاً بما أسفرت عنه دراسة مجموعات القصاصات فى مركز معلومات الصحفية البريطانية وديلى اكسبريس، حيث ياخذ مركز المعلومات فيها قصاصات من تسعة جرائد يومية قومية صباحية وجريدتين مسائيتين، بالإضافة إلى سبعة جرائد أمبوعية، تظهر كل يوم أحد.. وهكذا يأخذ المركز قصاصات من ٧٣ جريدة كل أسبوع، أى من ٣٨٠٠ جريدة سنويا.

فإذا كان متوسط صفحات الجريدة عشر صفحات (أى عشرين صفحة بحساب القصاصات مراعاة للقص من الوجهين)؛ فمعنى هذا أنها تقص ٧٦,٠٠٠ صفحة في السنة، وإذا فرضنا أن نصف هذه الصحفات إعلانات.. فإن مركز المعلومات يأخذ قصاصات فعلاً من واذا فرضنا أن نصف هذه الضحفات عشر قصاصات من كل صفحة في المتوسط، أى حوالي ٣٨,٠٠٠ قصاصة اسبوعيا.

وإذا أردنا المقارنة بين كتاب متوسط الحجم، وما يحتويه من معلومات وما يصدر أو يكت في جريدة يومية سياسية عامة، مثل جريدة الأهرام المصرية أو السياسة الكويتية في سنة واحدة، لوجدنا أن الجريدة التي لا يتجاوز ثمنها العشر جنيهات في سنة كاملة، فيها من المواد المستخلصة منها، ما يملأ عشرة مجلدات أو أكثر من القصاصات المحتوية على أحدث المعلومات والموضوعات والأخبار السياسية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية والفنية والرياضية والعلمية والأدبية وغريها، وهذا ما تعجز كثير من الكتب عن إعطائه في نسختها وطبعتها الواحدة.

ويحصل مركز المعلومات الصحفية على القصاصات من مصادر ثلاثة، هي:

- من الصحيفة أو الصحف والجلات، التي تصدرها المؤسسة الصحفية، التي يقع فيها مركز المعلومات.

- من الصحف والمجلات الأخرى المحلية والخارجية.
- من الكتب والنشرات ومطبوعات الهينات المحتلفة.

إن صحف المؤسسة هي المصدر الأساسي والأول للقصاصات، ولذلك تؤخذ قصاصة لكل مادة تحريرية في هذه الصحف، وفي حالات كثيرة.. تؤخذ نسخ من القصاصة الواحدة؛ لتحفظ كل نسخة في ملف موضوع معين.. فإذا أدلى وزير المالية مثلاً بتصريح عن الجمارك، وأهمبة توثيق العلاقات الاقتصادية مع دولة ما، واحتمالات إعادة النظر في تقدير العملة.. فإن الأمر يتتاج إلى عدة نسخ من القصاصة الخاصة بهذا التصريح؛ لتحفظ نسخة منها في ملف وزير المالية، والثانية في ملف الجمارك، والثالثة في ملف العلاقات الاقتصادية مع الدولة المذكورة، والرابعة في ملف العملة.. إلخ، ولهذا وجد في الأرشيف الصحفي لمركز المعلومات بجريدة الأهرام القاهرية، مثلاً قصاصات وجهت في ستة موضوعات، وتناولت ستة أشخاص؛ بمريدة الأهرام القاهرية، مثلاً قصاصة واحدة، ووجد أن الأرشيف قص ٢٤ نسخة من الجريدة؛ للحصول على نسخ مكررة من قصاصة واحدة، وقد يستثني من هذه القصاصات حتى بعض للحصول على نسخ مكررة من قصاصة واحدة، وقد يستثني من هذه القصاصات حتى بعض الإعلانات ذات القيمة الخبرية، وأخبار الوفيات والزواج والخطبة.. إلخ.

المصدر الثانى للقصاصات وهو الجرائد والمحلات الزخرى، التى ترد إلى المؤسسة، وهذه تضخع لتقييم ذى معايير معينة؛ لكى يرد ما يختار منها بانتظام إلى مركز المعلومات، باعتبارها قد أصبحت مصدراً أساسيا للقصاصات هى الأخرى إلى أن يتقرر غير ذلك.

ثم المصدر الثالث، وهو الكتب والنشرات ومطبوعات الهيئات الختلفة الأخرى التي نرد إلى

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مركز المعلومات، ثم يستغنى عنها بحكم عماية الفرز والاستبعاد التى يقوم بها المركز بين وقت وآخر، ولا سيما الأنواع المختلفة من الكتب السنوية، التى تصدرها المؤسسات والدول عن مختلف أوجه النشاط فيها خلال العام، وتزخر بمعلومات وبيانات قيمة ولها أهميتها الكبرى، بالنسبة للعمل الصحفى؛ علاوة على أنها قوائم مجمعة، مثل: الوزارات وأسماء الوزراء وصورهم.. إلخ، وتقص هذه البيانات عند الاستغناء عن الطبعات القديمة، التى لا يستطيع مركز المعلومات الاحتفاظ بها مجلدة كما هى إلى مالا نهاية، وتحفظ فى ملفات معينة تحت أسماء الدول، وتلحق بوحدة الأرشيف الصحفى فى مركز المعلومات بالمؤسسة الصحفية.

إن اختيار القصاصات من صحف ومجلات المؤسسة، التى يخدمها مركز المعلومات أمر يفرض نفسه لاعتبارات كثيرة، وهنا لابد أن تقص جميع الأخبار والموضوعات، أما اختيار القصاصات من مصادر خارج المؤسسات الصحفية، التى يخدمها المركز.. فإنها تخضع لبعض المعايير والمبادئ، والتى تتمثل فى:

١ – مبدأ الحيدة، فكل ما هو مطلوب من إخصائى المعلومات الحكمة وبعد النظر والحاسة الصحفية؛ بمعنى أنه يجب أن لا تكون نظرته إلى القصاصة نظرة نقدية لطريقة علاج أو عرض موضوعها، ولكنها ينظر إليها فقط على أساس ما بها من معلومات، وهل هى تضيف جديداً إلى المعلومات والبيانات، التى وردت فى نفص القصاصة، التى قصتها وحدة الأرشيف بالمركز من صحيفة أو مجلة المؤسسة أو من غيرها. وقد تكون هذه المعلومات والبيانات، التى وردت فى نفس القصاصة، التى قصتها وحدة الأرشيف بالمركز من صحيفة أو مجلة المؤسسة أو من غيرها، وقد تكون هذه المعلومات الجديدة مخالفة لوجهة نظر قصاصة المؤسسة، أو قد تكون مخالفة حتى للسياسة العليا فى الدولة مذهبيا أو دينيا أو سياسيا أو اجتماعيا؛ فهذا لا تكون مخالفة حتى للسياسة العليا فى الدولة مذهبيا أو دينيا أو سياسيا أو اجتماعيا؛ فهذا لا دخل لإخصائى المعلومات به، ما دام المصدر الذى بين يديه عما سمح بتداوله، ووصل إلى المؤسسة الصحفية.. إن مهمة أخصائى المعلومات أن يضع ما يستطيع جمعه من المعلومات بين يدى زميله الصحفية .. إن مهمة أخصائى المعلومات أن يضع ما يستطيع جمعه من المعلومات بين يدى زميله الصحفى المستفيد، وهذا الأخير هو الذى يحكم موضوعيا على هذه المعلومات، يدى زميله الصحفى المستفيد، وهذا الأخير هو الذى يحكم موضوعيا على هذه المعلومات، وهو المسئول عنها قانونيا وأدبيا.

٢ - مبدأ الواقع والتوقع: ترى بعض مراكز المعلومات الصحفية الكتفاء بقصاصات الأخبار أو الأحداث التى وقعت، دون الأخبار أو الأحداث المتوقعة، مثل: إذا صرح وزير مثلاً أن الوزارة التى هى مسئول عنها وقعت فعلاً عقد بناء كوبرى.. فإن مركز المعلومات يأخذ هذه القصاصة، أما إذا صرح بأن الوزارة تدرس موضوع إنشاء كوبرى.. فإن مركز المعلومات يهمل هذه القصاصة، وهذا التصرف خطأ من وجهة نظر المعلومات، ومن وجهة نظر الصحافة أيضاً، لأن التصريح فى حد ذاته حدر ومعلومة فهو جزء من تاريخ المشروع، ومن تاريخ صاحب

التصريح، ويه كن أن يكون موضوعاً صحفيا في وقت من الأوقات، سواء ثم تنفيذ المشروع أو لم يتم.

وعلى العموم.. فإن هناك أسسا عامة لاختيار القصاصات، نوجزها فيما يلي:

- المقالة والمادة الممضاة على مستوى البحث والمقال والعمود والتحقيق الصحفى والعمود الصحفى؛ حيث إن مثل هذه المجالات والمواد تنعكس فيها مستولية الشخص أو الأشخاص، القائمين بكتابتها من خلال مواقعها في الجريدة، أو المجلة، أو المؤسسة التي يمثلونها.
  - الأخبار والعنارين المهمة، التي لها وزن كبير بالنسبة للبلد التي تمثله الجريدة أو المجلة.
- الاهتمام بالمشكلات الدولية والعالمية المهمةالتي لها صلة ومساس بالزمن الدولي والعلاقات الدولية.
- الاهتمام بالموضوعات التي تعكس سياسة وأنظمة الحكم في الدول الأجنبية وسياستها الحارجية.
  - الاهتمام بأخبار الأقطار الجاورة والصديقة.
  - الاهتمام بأخبار الشخصيات المهمة على مستوى الدولة، والمستوى الدولي.
  - إعطاء أهمية للأخبار الرياضية المختلفة، التي تمثل مسابقات داخلية أو دولية.
- -- بالإضافة إلى كل ما تقدم.. فعلى الشخص القائم باختيار القصاصات أن يعطى أهمية لكافة الحوادث، التي تشغل الرأى العام، على اختلاف أشكالها ومجالاتها.

والذى نريد أن نوضحه أنه بالنسبة للمعلومات عن الشخصيات.. نجد أنه قد لا يفيد تجميع القصاصات فى ملفات الشخصيات؛ حيث إنه قد لا يقدم بالضرورة تعريفاً كاملاً بهذه الشخصية من حيث: تاريخ الميلاد، الحالة الاجتماعية، التعليم، الوظيفة والخبرات السابقة والمؤلفات والأبحاث التى نشرها.. إلخ، ومن هنا.. فإن تجميع هذه المعلومات بطريقة منظمة، لابد أن يتم بجهد خاص ومبادأة من مركز المعلومات.

توصلت بعض مراكز المعلومات الصحفية إلى تصميم استمارة خاصة بالمعلومات الأساسية، يقوم الشخص بملء بياناتها (كالنموذج المرفق، شكل ٨).

وتوزع هذه الاستمارة على الشخصيات المهمة. التي تبرز إلى الأضواء أو المحتمل بروزها، مثل: المرشحين لجوائز الدولة في المجالات المختلفة، وأساتذة الجامعات ووكلاء الوزارات، وأعضاء المجالس النيابية وغيرهم. إن وصول إحدى هذه الشخصيات إلى المناصب العليا، أو حصولها onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

على جائزة عالمية، يحتاج إلى الرجوع إلى مركز المعلومات للحصول على كل المعلومات الحامد على المعلومات الخاصة به. وهنا يكون الحكم على مدى قوة مركز المعلومات، ومدى قدرة القائمين عليه في التوقع لاحتياجات المستقبل من المعلومات.

ولتجميع المعلومات الخاصة بالشخصيات.. قد نحتاج إلى تنظيم حملات خاصة فى مناسبة معينة؛ يشترك فيها مجموعة من العاملين بمركز المعلومات؛ فمثلاً فى مناسبة بدء دورة جديدة للمجلس النيابى، عقب انتخابات جديدة، نحتاج إلى توزيع هذه الاستمارات على جميع الأعضاء للء البيانات، وإرفاق صورة شخصية لكل عضو.

وأيضا في مناسبة انتخابات حزبية على مستويات المراكز والمحافظات.. إلخ.

إدارة التحرير قسم المعلومات والأبحاث بنك معلومات الأهرام استمارة الشخصيات

# بيانات أساسية

١ – رقم الملف:
٢ – الاسم:
٤ – الوظيفة أو المهنة حالياً:
٥ العنوان:
٦ – تاريخ الميلاد:
٨ الجنسية: ٧ جهة الميلاد:
١٠ – الحالة الاجتماعية: ٩ – الديانة:
١٢ – رقم ملف الصور: ١١ – عدد الأولاد:
14 – تاريخ ملء الاستمارة: ١٣ – التاريخ:

شكل (٨) استمارة الشخصيات

nverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

إدارة التحرير قسم المعلومات والأبحاث بنك معلومات الأهرام امتمارة الشخصيات

(نموذج رقم ۲)

	الاسم:	رقم الملف
تاريخ الحصول عليها	المؤهلات	
		-1
		- 7
		- 0
		-^
	رات والزيارات في الخارج:	البعثات والمؤتم
	عمال التي قام بها	اهم الأ 
		- 1
		- 1
	ن التي يجيدها:	اللغان 

combine - (no stamps are applied by registered version)

إدارة التحرير قسم المعلومات والأبحاث بنك معلومات الأهرام استمارة الشخصيات

(نموذج رقم ۲۳)

الاسم:

رقم الملف

تاريخ شغلها	الوظائف والمناصب التي تولاها	
		_ \
		۲ –
		- 4
		- 1
		- °
		- <b>v</b>
		۰ ۸
	النوادي والنقابات المشترك فيها:	- 4 - \
		- ١
	الهوايات المفضلة:	-4 - 4
		~ '
		- ١
	بیانات أخرى:	- Y - Y
		_ ~

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### (ب) الصور:

مجموعة الصور في مراكز المعلومات الصحفية جزء أساسي من المعلومات ومكملة بجموعة القصاصات: وكثير من الصور تعادل المنات من الكلمات والعبادات المكتوبة والمطبوعة؛ فهي معبرة عن الموقف المطلوب، تركز الوء عليه أكثر من غيره صحفيا، بشكل يكاد يكون أبلغ وأفعل من الكلمة المكتوبة، وهي تضفي على الخبر أو التحقيق الحصفي أو المقال صفة الحضور والمعايشة، بالإضافة إلى أنها ثروة فنية ومادية ذات قيمة متزايدة، وتعتبر الصورة لغة عالمية متعارف عليها في كافة أقطار العالم، ولها مدلولاتها في الجريدة أو المجلة؛ لأنها من أهم وسائل الإيضاح والإعلام والإثارة والتوجيه والتشويق والإعلان. وتعطى إدارات الصحف والمجلات الإيضاح والإعلامية الأخرى أهمية خاصة لمجموعة الصور الموجودة في أقسام المعلومات ومراكز المعلومات الصحفية التابعة لها، وتعتبرها ثروة فنية، يجدر المحافظة عليها وحفظها وصيائتها وتنظيمها؛ بغية الرجوع إليها والاستفادة منها في المجالات الختلفة، ومن هنا يقال في وصيائتها وتنظيمها؛ بغية الرجوع إليها والاستفادة منها في المجالات الختلفة، ومن هنا يقال في الصحافة إن الصورة في وقت آخر، وهذا يصدق على صور الأشخاص، كما يصدق أيضاً على غيرها نفس الصورة في وقت آخر، وهذا يصدق على صور الأشخاص، كما يصدق أيضاً على غيرها من الصورة من هنا أيضاً.. تأتي القيمة الصحفية للصورة، الذي لا يمكن أن تعوضها صورة أخرى لنفس الشخص أو لنفس الشيء، ومن هنا ثاليًا نبعت فكرة استخدام الكاريكاتير في الصحافة.

وعلى هذا.. فإن لمجموعة الصورة المحفوظة في قسم أو مركز المعلومات الصحفية فوالد عديدة، تتلخص فيما يأتي:

- تكسب الصورة أية مقالة وأى موضوع ترافقه جوا واقعيا.
- يستطيع القارئ أن يدرك عن طريق الصورة كثيراً من المعلومات، دون الحاجة إلى التفصيلات الكثيرة والكتابات المطولة عن الموضوع.
  - تساعد الصورة على تثبيت المعلومات في الذاكرة.
  - كثيرا ما تجتذب الصورة القارئ، وتدفعه إلى قراءة الموضوع أو المقالة.
    - تنمى الصورة في القارئ دقة الملاحظة.
    - تؤثر الصورة في الفرد تأثيراً مباشراً وبطريقة مشوقة.
    - ويمكن تقسيم مجموعة الصور إلى مجموعتين أساسيتين، هما:
      - صور الموضوعات.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

-- صور الشخصيات

وعلى الرغم من هذا التقسيم.. فإنه يحدث تداخل بينها في مجالات كثيرة؛ خاصة بالنسبة إلى صور الحوادث، التى تضم فيها صوراً لشخص أو أشخاص، وصور المناسبات والحفلات والمهرجانات الرياضية، وما شابه ذلك، فهذه الصور جميعها تكون صوراً موضوعية لموضوع معين، وهي في ذاتها تمثل صوراً لشخص أو أشخاص، ولهذا حتى لا يحدث الألتباس.. فإنه يستحسن أن يكون هناك أكثر من نسخة واحدة من الصور، تحفظ نسخة منها في ملف موضوع الصورة، وتحفظ الأخرى في ملف الصور الشخصية..

ويمكن تقسيم الصور التي تحتاجها أقسام المعلومات الصحفية أو مراكز المعلومات الصحفية إلى ما يلي:

- صور الحوادث، سواء أكانت حوادث مفزعة أم مفرحة أم حوادث اعتيادية كحوادث السيارات أو القطارات أو كوارث الطائرات.. رلخ.
- صور الشخصيات، سواء كانت هذه الصور لشخصية منفردة أو لجموعة من الشخصيات والناس.
  - صور المناسبات، مثل الاستقبالات والاحتفالات القومية والزيارات.
  - صور الأماكن والبلدان، صور تمثل مدنا أو جزءاً من مدن أو مناطق معينة.
- الصور الحربية، التي تمثل واقع الحروب المختلفة، سواء كانت حروباً محلية أو قومية أو دولية.
  - صور المشاريع الصناعية كانت أو زراعية أو عمرانية .. إلخ.
    - الصور واللقطات الفنية.
    - صور الألعاب الرياضية الختلفة.
    - مجموعة الصور والرسوم الكاريكاتورية.
  - وتحصل المؤسسات الصحفية على الصور من مصادر مختلفة، في مقدمتها:
    - ١ الصور التي يلتقطها مصورو المؤسسة الصحفية في المناسبات الختلفة.
  - ٢ الصور التي ترد إلى المؤسسة، عن طريق الاشتراك فيها من الوكالات المتخصصة.
  - ٣ الصور التي تتلقاها المؤسسة من الأفراد، أو من الهيئات المختلفة لأكثر من سبب.

الصور التي يقوم مركز المعلومات بالحصول عليها، بالاشتراك مع المحررين والمندويين
 للمؤسسة من مصادر أخبارهم في الوزارات والهيئات المختلفة.

- الصور التي يمكن أنتجصل عليها المؤسسة عن طريق التبادل، مع المؤسسات الصحفية والإعلامية الأخرى.
- ٦ الصور التى يمكن أن نفيد بها المؤسسة من المجلات والمراجع والمطبوعات المختلفة، بشرط التأكد من أنها تصلح فنيا لإعادة التصوير، ونوجد مراجع كثيرة من هذا النوع، بعضها مراجع عامة للصور، أى تجمع أنواعاً مختلفة من الصور للأشخاص والأماكن والطيور والحيوانات والتماثيل والصور الفنية لكبار الرسامين.. إلخ، وبعضها مراجع متخصصة؛ أى مرجع مصور للطيور، وآخر للنباتات، وثالث للزهور، ورابع للأسلحة، وخامس للطائرات، ومادس للسفن.. إلخ.

### (جـ) الخرائط:

تُعدُّ الحرائط من مواد المعلومات التي يرجع تاريخها إلى مئات الآلاف من السنين، ويتزايد اهتمام المؤسسات الصحفية بالحرائط بشكل مطرد؛ بحيث أصبحت مراكز المعلومات الصحفية لا تستغنى كثيرا عن اقتناء مجموعات نامية منها، تتفق وهذه الاهتمامات النامية من جانب الحرين والكتاب والمحللين السياسيين، وهؤلاء لم تعدل الأطالس وحدها كافية لسد رغباتهم الأكثر تخصيصاً، ومن ثم أكثر تحديداً لأنواع الحرائط المطلوبة.

ولم تعد مراكز المعلومات حيال هذا تقنع بمجرد الحصول على خرائط جغرافية للتضاريس فحسب، بل نجد أيضا مجموعات الخرائط الحربية والخرائط الناطقة وخرائط الأرصاد في تتابعها السريع والمتلاحق، والخرائط الجيولوجية، والخرائط الاقتصادية (عن الإنتاج والاستهلاك الصناعي، وخرائط الثروة المعدنية. إلخ) وخرائط البحار والخيطات، وخرائط الدول الختلفة، وحتى خرائط للمدن والأجزاء الختلفة للمدن، وخرائط السكك الحديدية والطرق والملاحة الداخلية.

والحرائط من المراجع المهمة في مراكز وأقسام المعلومات الصحفية؛ حيث يحتاجها المحررون والصحفيون والعاملون في الحقل الإعلامي؛ لاستكمال معلوماتهم أو توضيحها أو تثبيتها، وتصادف مراكز المعلومات في اختيار الحرائط بعض الصعوبات، التي تجعل الحصول عليها أكثر صعوبة من اختيار المواد الأخرى؛ فليس هناك دليل واحد حصرى للخرائط التي ما زالت طبعاتها متوفرة، والحرائط التي مازالت تحت الطبع، باستثناء، بعض البيبليوجرافيات الحصرية التي نشأت عن الإيداع القانوني للخرائط في المكتبات الوطنية في بعض الدول. والواقع أن

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مصادر نشر الحرائط كثيرة، وغير ثابتة، مع ندرة في الأدلة البيبليوجرافية لأجل متابعتها وتجديدها بانتظام، شأنها في ذلك شأن المراجع والدوريات.. إلخ.

ونذكو لهذا الغرض المصادر المختلفة للخرائط.

1 - كتالوجات الناشرين التجاريين والرسميين، بما فيهم الهيئات الخكومية الرئيسية ألتى تصدر الخرائط، وهى: مصلحة المساحة، ومصلحة الجيولوجيا، ومصلحة الطبيعيات، ومصلحة الأرصاد، ومصلحة الآثار والسياحية.. والملاحة والنقل البرى، والبحرى، والجوى، وكل هؤلاء سواء محليين أو بالخارج.

النوريات المحلية والأجنبية التي تصدرها جمعيات جغرافية وجيولوجية وتاريخية وأثرية..

٣ - نشرات الإيداع القانوني التي تصدرها المكتبات الوطنية للدول المختلفة؛ حيث تجمع معا - في حالات كثيرة - بيانات على الحرائط، التي حصلت على حقوق الطبع في الفترة التي يغطيها كل جرء من تلك النشرة.

3 - مصادر متنوعة، مثل: أجزاء من الكتب أو الجلات وتقارير الجمعيات المهنية المتخصصة، سواء أكانت جمعيات جغرافية، جيولوجية، فلكية، تاريخية أم ملاحية.. إلخ، وكذلك الحرائط التي تصدرها المنظمات أو الشركات التجارية في دائرة اختصاصها، مثل الحرائط التي تنشرها شركات الطيران أو الملاحة.

وعند اختيار الحرائط قبل اقتنائها، يمكن لإخصائي المعلومات أن يستهدى بالنقاط التالية لتقدير قيمة ما تقدمه من معلومات:

- اسم وجنسية راسم الحريطة أو صانعها سواء أكان ناشرا تجاريا، أم هيئة أصدرتها، وهذا في حد ذاته أحد العوامل المساعدة على تقدير قيمتها.

- التاريخ، حيث يمكن عن طريقة اكتشاف قرائن داخل الخريطة نفسها: مثل: اشتمالها أو عدم اشتمالها على تسميات جديدة لبعض الأماكن، أو الحدود السياسية.. إلخ.

- طريقة إظهار الارتفاعات والتضاريس، هل تعتمد على الألوان ودرجاتها من حيث الثقل والخفة؟ أم تعتمد على التظليل وتدرجه.. وهل الألوان واضحة ومتميزة ومتعددة إلى الحد الكافي للدلالة السليمة تماماً.

- هل تحتوى كل خريطة على بيان للمصطلحات واللألوان المستعملة؟

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- هل ملياس الرسم مثبت بوضوح على الريطة؟
- ما مدى وضوح التفصيلات الأخرى بحيث نتين الفوارق فيما بين:

الانهار، والطرق، والسكك الحديدية، والقنوات، والحدود السياسية والإدارية؟ والمثل يمكن أن يقال عن البحيرات، والمستنقعات، والوديان، والمنخفضات.

#### (د) النشرات:

تمثل مجموعات النشرات بمراكز المعلومات الصحفية قيمة مرجعية، فكثير من الأفكار الجديدة التي نريد أن نلاحقها في أشكالها وصيغها المبكرة، تأخذ طريقها إلى النشرات في تقارير متابعة، قبل أن تتبلور في كتابات أكبر حجماً وأثبت من حيث الشكل المادي.

والغرض من الاحتفاظ بمجموعات النشرات هي مساندة مصادر المعلومات الرئيسية، أو إمداد المحربين ومندوبي الإعلانات بمعلومات متجددة، أو متابعة تطورات جارية.

وتأتى نسبة عالية من النشرات لمراكز المعلومات الصحفية من السفارات، والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية، والجمعيات العلمية والجامعات والمعاهد، ومحطات التجارب، ومراكز البحوث العلمية أو الضناعية أو الزراعية.. إلخ، من المحافظات والأقاليم والمقاطعات، وهذه تأتى بالمجان أو عن طريق التبادل، وليس معنى هذا أنه لا يجب إدخال النشرات ضمن برنامج الاختيار الهادف الموجه، الذى يرجو مركز المعلومات من ورائه تنمية مجموعاته في نطاق سياسة تزويدية، مخططة ومرسومة، فشأن النشرات في ذلك شأن أى مواد احرى مطبوعة أو غير مطبوعة يقتنيها المركز، بعد احتيار وتمحيص؛ لإرضاء حاجة أو لسد فجوة يراد لها أن تستكمل.

### (هـ) الرسوم الكاريكاتورية:

هى رسوم أو صور كاريكاتورية ترد إلى مراكز المعلومات الصحفية وتفرز لغرض الاحتفال (شكل ٩، ٠٠).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



ـ لأ يأهـ. قا نظام ارهاب!!..

شکل (۹)



شکل (۱۰)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### (٢) المراجع والكتب والدوريات:

#### (i) للراجع:

الكتب المرجعية هي الكتب التي لا تقرأ من أولها إلى آخرها، وإنما يرجع إليها أو تستشار عند الحاجة إلى معلومة أو معلومات معينة، وعادة ما تكون متحتوياتها مرتبة ترتيبا يجعل الوصول للمعلومات المطلوبة منها سهلاً وميسراً.

ويمكن تقسيمها حسب نوعية المعلومات والبيانات، التي تحتويها إلى النوعيات التالية:

#### ١ – يواثر العارف أو الموسوعات:

وهى المراجع التى تقدم المعلومات الأساسية حول الموضوعات والأسماء والأماكن.. إلخ، وتحوى عادة أفكاراً عديدة وفى شتى الموضوعات والجالات الختلفة، وهى تتفاوت فيما بينها تبعا لمدى شمول تغطيتها، ومدى وفاء ما تقدمه من معلومات ومستوى هذه المعلومات، فهناك الموسوعات الضخمة الشاملة، والموسوعات الخاصة بالشباب، والموسوعات الخاصة بالأطفال، هذا بالإضافة إلى الموسوعات المتخصصة، التى تهتم بمجال موضوعى معين كالفنون والتربية.. إلخ.

- . ومن أهم أنواع دوائر المعارف:
- دوائر معارف عامة باللغة العربية.
  - دائرة معارف اليستاني.
  - الموسوعة العربية الميسرة.
- \* دوائر معارف عامة باللغات الأجنبية:

- دائرة المعارف البريطانية: Encyclopedia Britannica

ـ - دائرة المعارف الأمريكية. Encyclopedia Americana

- دائرة المعارف الفرنسية La Grande Encyclopedie

- # دوائر معارف متخصصة ·
- دائرة المعارف الإسلامية Encyclopedia of Islam
  - دائرة المعارف الدولية للعلوم الاجتماعية

International Encyclopedia of Social Sciences

#### ٢ - للعاجم والقواميس اللغوية:

وهى التى تقدم المعلومات عن الكلمات والمفردات والألفاظ، ومنها ما بهتم في المارد المارودي التاريخية لأصول الألفاظ واشتقاقاتها، ومنها ما يهتم بالمعاني الحديثة أو المارد والمسواها، ومنها ما يهتم بالمعاجم الرجمد المرجمد المرجم المر

وتنقسم القواميس إلى عدة أنواع، تتمثل في:

- \* قواميس عربية وهو نوعان:
- (أ) قواميس ترتب مادتها ترتيبا هجائيا، بعد حذف أداة التعريف، ورد الكلمذ إلى اساها الثلاثي «فعل»، وترتب الكلمات هجائيا، ويكشف تحت كل كلمة عن جميع مشهارها ومن نماذج ذلك قواميس:
  - المصباح المنير للفيومي.
  - مختار الصحاح للرازى.
  - المنجد في اللغة والأدب والعلوم.
  - المعجم الوسيط الذى أصدره مجمع اللغة العربية.

(ب) قواميس الباب والفصل وترتب مادتها حسب الحرف الأخير من الأصل ١٦١١، والقاموس مقسم إلى أبواب بعدد الحروف الهجائية، فمثلاً باب الباء يشمل وترتب الداءات داخل كل باب هجائيا حسب الحرف الأول، ثم الثانى، ثم الثالث، ويسمى كل منها المداد، فمثلا كلمة هرب نجدها في باب الباء حرف الهاء وهي تأتي بعد كلمة في باب الهاء عرف الكاف.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versior

- ومن نماذج ذلك قواميس:
- لسان العرب لابن منظور.
- القاموس الحيط للفيروزبادى.
  - \* قواميس أجنبية مثل:

- Oxford English Dictionary.
- Webster's New International Dictionary of the English Language.
- Petit Dictionnaire Française.

- \* قواميس ثنائية الغات مثل:
- القاموس العصرى لإلياس أنطون إلياس إنجليزى عربى، عربي إنجليزى.
  - المورد لمنير بعلبكي إنجليزي/ عربي.

#### ٣ -- معاجم التراجم:

وهى تهتم بالأشخاص أو أعلام البشر، وهى فتات عدة، فمنها الشاملة، والمتخصصة، وما تحدد تغطيته زمنيا، وما يقتصر على المتوفين، وما يغطى الأحياء، أو ما يغطى المتوفين والأحياء على السواء.. إلخ.

والواقع أن الناس يشكلون مقدارا مهما جدا من مادة العمل الصحفى، إذ إنهم هم الذين يصنعون الأحداث ويؤثرون فيها.ومن أمثلة هذه المعاجم: الأعلام للزركلى، معجم المؤلفين لعمر رضا كحالة.

## ٤ – معاجم الأماكن:

ويرجع إليها للحصول على بيانات ومعلومات عن الدول والمدن والجبال والأنهار وغيرها من المعالم الجغرافية، وعادة ما تعيل هذه المعالم للتركيز على مناطق جغرافية معينة، كما أنها يمكن أن تتميز جغرافيا وتاريخيا في نفس الوقت ومن أمثلتها:

Webster's Geographical Dictionary

معجم البلدان لياقوت الحموى، القاموس الجغرافي للبلاد المصرية من عهد قدماء المصريين إلى سنة ١٩٤٥ تحقيق محمد رمزي.

#### nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

### ٥ - الأطالس والصورات:

وهى تسيننا على إيجساد المواقع وتحديدها، وعلى الرغم من ارتساط الأطلس بالظواهر الجفرافية، نجد أن استعمال المصطلح قد تعدى هذا الجال إلى غيره من مجالات العلوم والتكنولوجيا؛ حيث نجد الأطالس الجاصة بالظواهر النباتية والحيوانية، وأطالس الطب والتشريح.. إلخ، من مجالات عرض المعلومات مصورة، أو استعمال الصور بلاً عن اللغة العادية أو النصوص.

# ٦ - أنلة الهيئات والمؤسسات:

وهذه تعلى البيان والمعلومات الأساسية عن الهيئات والمؤسسات؛ بحيث يمكن تفرعها، وهذا له أهمية كبيرة في عالم اليوم؛ حيث أصبح الإنسان يعتمد ويتعاون مع غيره أكثر من أى وقت مضى – ولابد لتحقيق ذلك من تعرف ما هو موجود، واختيار الأنسب لغرض التعاون سعيا وراء التطور والتقدم عن طريق المعلومات والحقائق، التي تزودنا إياها هذه الأدلة، وهنا أبضاً أدلة الصحف والدوريات بوصفها مسلسلات، وبوصفها شكلاً من أشكال المطبوعات في حاجة إلى أدلة تحرف والدوريات الوصفية فترة، بها أو تدل عليها، والذي حدث حتى الآن هو أن أساس المجميع، كان أساسا ترميا في النالم؛ بمعنى صدور الدليل وقد جمع معا صحف في أن أساس المجميع، كان أساسا ترميا في النالم؛ بمعنى صدور الدليل وقد جمع معا صحف الأدلة في معظم الدول مدوياً.

#### ٧ - ١٠٤٠ الحقائق:

ون الما الكتب بالبيانات والحقائق الاساسية المتعلقة بموضوع ممين، حيث يلجأ إليها الصحفي أو المستفيد بصفة عامة؛ للتحصول على معلومة محددة أو حقيقة بعينها تدريد المكان ماينة ما، أو الوزن اللرى لعنصر مبين، أو كثافة مادة بعينها.. إلخ.

#### ٨ - الموجزات الإرشادية:

هناك من يخلطون بين الإشادية وكتب الحقائق، فبينما تشتمل كتب من يخلطون بين الإشادية وكتب الحقائق، فبينما تشتمل كتب من الموجزات الإرشادية تشتمل على توجيهات وإرشادات يستأنس معينة، وتتراوح هذه الفئة من المراجع ما بين أدلة للطهى والتدبير المرابي من المراجع ما بين أدلة للطهى والتدبير المرابي من المولية والسلوك الاجتماعي وأدلة إصلاح السيارات وغيرها.

#### ٩ - الإحصائيات:

تصدر الإحصائيات عن نشاط المؤسسات والشركات والمصالح إما اسبوعيه أو سهريا

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

فصلية أو حولية، ويتوقف مدى الاعتماد على الإحصانيات على مستوى الهيئة التى قامت بالتجميع ومسوى الهيئة الناشرة، وعند تناول أرقام إحصانية. ابد من التأكد من خلوها من المؤثرات الدعائية؛ لأن الأرقام سرعان ما تتحول إلى مادة أولية لمقارنات ودراسات تالية.

إن الأرقام الخاصة بالإنتاج والأسعار والأجور والأوراق المالية والميزانيات العامة يتابعها القراء بلهفة متزايدة، وأى خطأ بسيط فيها يفقد القراء الثقة في كتاب الإحصاء بأكمله.

#### ١٠ - الكتب السنوية والتقاويم (الحوليات)

وهى تقدم سرداً لأحداث العام، وتذهب أحيانا إلى أبعد من ذلك فتقيم وتنقد حين تعرض الإنجازات، من الحوليات ما هو إحصائى فقط أى يعرض لإحصاءات عامة أو فى مجال معين خلال العام، ومنها الحوليات التاريخية التى تعرض لأحداث العام سواء فى مجالات سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية، وغالباً ما تكون مصحوبة بدراسات نقدية، ومن أمثلتها الكتب السنوية الخاصة بموضوع أو مجال معين.

على أن هناك حوليات موسوعية مثل الكتب السنوية، التي تصدرها دوائر المعارف، وتنشر ما يجد خلال العام مرتباً هجائيا ومعجميا؛ أي بنفس ترتيب دائرة المعارف الأصلية.

وهناك أيضا التقاويم، وهي تورد كثيرة جدا ومنوعة جدا، ولكن ترتيبها ليس معجميا، وإنما في أبواب وفصول وجداول، ووسيلة البحث فيها هو الكشاف الهجائي المفصل جدا بالأشخاص والأماكن والموضوعات.

#### ومن أمثله الكتب السنوية والتقاويم:

- 1 The Europa yearbook.
- 2 The Middle East & North Africa.
- 3 The World of learning.
- 4 The International yearbook & Statesman's Wgo.
- 5 Th World Almanac & Book of facts.
- 6 Jane's Fighting ships, Sampson low...
- 7 Jane's Weapon System, Sampson low..

#### ١١ - الكشافات:

وهي عدة أنواع، منها: كشافات الدوريات، وكشافات الجرائد، وكشافات الأحدات الجاربة

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

أ - كشافات الدوريات:

وهى تقوم بعملية تحليل محتويات الدوريات؛ بقصد الإشارة إلى المقال أو الخبر أو التحقيق الصحفى في مداخل، تضمه بيبليوجرافيا منظمة يسرت لأغراض البحث والإطلاع.

وتنقسم كشافات الدوريات إلى: كشافات عامة وكشافات متخصصة في موضوعات محددة:

الكشافات العامة لا تقتصر على موضوع معين، وإنما تجمع دوريات ذات اهتمامات عامة ومتنوعة، رعالبًا ما يكرن الترتيب معجميا أي بالمؤلف والعنوان والموضوع.

أما الكشافات المتخصص.. فإن التخصص يقتضى اختيار المقالات التى تتسحق الإشارة السها داخل الكشافات، ولذا فإن التخصص يقترن عادة بالتقييم الموضوعى، أى يقترن بالاختيار.

كما أن التخصص يقترن عادة بتوزيعات موضوعية ثابتة ومعروفة ومصطلح عليها ومتداولة، سواء أكانت رؤوس موضوعات ترتب هجائيا فيما بينها أم تصانيف تندرج بداخلها في تسلسل منطقى يمثل فلسفة بعينها.

ومن نماذج الكشافات المتخصصة للدوريات ما يعالج فقط مجال الكيمياء أو الهندسة أو العمارة أو الطلب.. إلخ.

وكثيرا ما تتغاضى الكشافات المتخصصة عن إدخال الإشارة البيبليوجرافية للمقال تحت اسم المؤلف أو العنوان (فهاتين المعلومتين قل أن يتذكرهما الباحث حين يسحث)، وإنما الأساس في الإدخال والإدراج، ومن ثم البحث عادة هو الموضوع.

#### ب -- كشافات الصحف:

ويتناول الكشاف الواحد محتويات جريدة واحدة كبيرة.. ومن النماذج في اللغة العربية وكشاف الأهرام، والذي يصدر شهريا ويجمع في تجميعات سنوية، ويتم الترتب على الطريقة المعجمية لكل شئ داخل الجريدة: أسماء الأشخاص – أسماء الأماكن – أحاث – أشياء – رؤوس موضوعات.. إلخ. كما يتم الترتيب الزمني داخل كل موضوع، ومن السهل بالطبع الوصول إلى كل المعلومات المتعلقة بموضوع معين في مثل هذا الكشاف، عن طريق الترتيب الهجائي، سواء كانت رؤوس موضوعات أو أسماء أشخاص أو مؤسسات وغيرها.

جـ - كشافات الأحداث الجارية.

وهي عبارة عن ملخصات تم اختيارها من مصادر متعددة، مع وجود إحالات بيبلوجرافية

الي منه المصادر، والمصادر هنا من الكون صحف ومجلات مون ما أنباء ونشرات إعلام وتصريحات رسمية وغيرها.

وكشافات الأحداث الجارية عبارة عن أرشيف، تمت صياغة مواده بلغة واحدة، على الرغم من اختلاف الأصول، وهو يصدر في نشرة أسبوعية ذات أنواب أقرب إلى الثبات، ويسهل على الباحث الوصول إليها ومتابعتها في كل النشرات المتنالية، مثل: السياسة الداخلية - السياسة الخارجية - الاقتصاد - الصحة - التعليم - الأدب - الفن... إلخ.

وهذه الملخصات الأسبوعية، يتم عمل كشاف لها يسمى «كشاف تراكمى» وهذا الكشاف يسهل على الباحث في مجال معين أن يصل إلى ملخص بعينه ورد في النشرات الأسبوعية عن طريق أي مدخل نريده، سواء كان اسم شخص أو مكانا أو موضوعا أو حدثا.

ومن أمثلة كشافات الأحداث الجارية، والتي يمكن أن تستفيد منها مراكز المعلومات الصحفية ما يلي:

- 1 Kessing's contemporay archives.
- 2 Facts on File.
- 3 Asian recoeder.
- 4 Africa Diary.
- 5 Arab Report & Record.

#### ١٢ – البيبليوجرافيا

رهى تعنى دمصادر معلومات عن مصادر المعلومات، فالبيبليوجرافيا قائمة تعطى بيانات عن مواد منشورة أو غير منشورة، يتم تجميعها وفقًا لصلة من نوع ما تربط بين هذه المواد. وقد تعالج القائمة مقالات فى دوريات أو نشرات أو وثائق حكومية أو مطبوعات هيئات أو أسطوانات وتسجيلات صوتية أو خرائط أو تصميمات أو صور أو أفلام أو مسكوكات أو طوابع.

ويهمنا هنا البيليوجرافيات الموضوعية، وهي اقائمة بكتابات أو مؤلفات حول موضوع معينه، وتنقسم إلى: ١-- بربا يوجرافيات موضوعية شاملة:

وتقدم حصراً شاملاً لكل ما كتب حول موضوع معين. ومثل هذه البيليوجرافيات لابد أن تكون محصورة داخل موضوعات غاية في الصغر؛ لأن البحث المحدد عادة مغرق في التخصص. واكتمال التجميع في موضوع معين، كثيراً ما يتطلب تسجيل مداخل تشير إلى كتابات، تضمها مواد من أنواع مختلفة بعضها مطبوع وبعضها غير مطبوع. كما أن بعض الموضوعات تتطلب إضافة مواد أخرى، مثل: الرسوم الهندسية، أو مواصفات الإنتاج الصناعي، أو التقارير السرية عن بحوث جارية .. إلخ.

٢- البيبليوجرافيات الموضوعية المنتقاة.

وهى تهدف إلى التعريف بأى المؤلفات أصلح من غيرها لتحقيق حاجة بعينها. ولابد للجامع هنا من أن تتوفر لديه المعرفة المتخصصة بالموضوع الذى يجمع، ثم ينتخب، ثم يرتب، ثم يدرج مؤلفاته - وأحيانا لا نقنع بالإخصائى بل نشترط أن يكون خبيرا فى الموضوع.

يجد الباحث نفسه في مجال موضوعي محدد أمام فيض هائل من المطبوعات التي تتزايد بسرعة كبيرة. ولسنا بحاجة إلى تأكيد ضرورة المام الباحث بما تم إنجازه من قبل، حي لا يكرر المجهود من جهة، وحتى يني أبحاثه على آخر ما وصل إليه العلم من جهة أخرى.

وتقدم المستخلصات حلاً جزئيًا لهذه المشكلات، وهى التى تصدر دورياً على شكل مستخلصات، تعرض فى حيز صغير أهم ما يشتمل عليه البحث أو المقال فى الموضوع، ومن ثم توفر وقت الباحثين وجهدهم. كما أن المستخلصات – إذا أحسن ترتيبها – تعد الباحث بدليل صالح جدًا، يوصله إلى حصر للجهود التى بذلت من قبل فى موضوع بحثه.

والمستخلص عبارة عن موجز أو خلاصة لمعلومات، يحويها مقال في مجلة أو مطبوع دورى أو نشرة أو تقرير. ويراعى عند إعداد المستخلص الدقة والموضوعية والإيجاز مع التعبير عن الأفكار الرئيسية، التي يحويها النص الأصلى.

وتصدر هذه المستخلصات في نشرة دورية للمستخلصات، ترتب ترتباً مصنفاً في العادة، وملحق بها عدد من الكشافات الهجائية، ومن أمثلتها: نشرة المستخلصات التربوية التي يصدرها مركز التوثيق التربوي بوزارة التعليم المصرية، ونشرة المستخلصات الصناعية التي يصدرها مركز التنمية الصناعية. onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### (ب) الكتب:

نتبر الكتب من أقدم مواد الملومات نشرا، إلا أنهامع هذا ما نزال وسيلة مهمة من وسائل الإعلام؛ ولذلك تحرص مراكز الملومات الصحفية على تكوين مجموعة طيبة من الكتب خدمة المترددين عليها من الصحفيين والباحثين والمحرين، وغيرهم عمن يعملون في المؤسسة الصحفية.

إن المحرر الذى يعد موضوعًا له جذور تاريخية، مثل: الحركة الصهيونية، أو الأحزاب السياسية داخل إسرائيل، أو الأصول التاريخية للاشتراكية الديمقراطية. ومثل هذه الموضوعات لا يكفى أن نرجع فيها إلى مجموعة القصاصات الصحفية فقط، أو لى نبذة وردت فى أحد المستخلصات، أو إلى مقال فى دائرة المعارف، وإنما لابد من الرجوع إلى الكتب التى ناقشت هذه القضايا بالتفصيل، وعرضت للتطور التاريخي وللآراء المختلفة.

إن الوصول إلى معلومات عن أحد القادة الألمان - غير المشهورين - خلال الحرب العالمية الثانية، قد يكون ضرباً من المستحيل، إن لم يسعدنا الحظ ووجدنا هذه المعلومات في أحد الكتب، التي تبحث في الحرب العالمية الثانية، عن طريق الكشاف الموجود في آخر الكتاب.

#### (جـ) الدوريات:

الدوريات مطبوعات تصدر على فترات زمنية، وليس من الضرورى أن تكون هذه الفترات الزمنية منتظمة، ويحمل كل عدد منها رقماً تتابعياً، كما أن أعدادعا عادة ما تكون مؤرخة، ولا يمكن التنبؤ بموعد توقفها عن الصدور، ويتميز المطبوع الدورى في نظر رانجاناتان العالم بغلاث خصائص أساسية، هي:

- \* التتابع، بمعنى التخطيط لنشر مجلد أو مجموعة صغيرة من مجلدات المطبوع، مرة واحدة سنويا، أو على فترات أخرى منتظمة، على الرغم من عدم استبعاد احتمال عدم الانتظام.
- \* الرقم الميز، عادة ما يميز كل مجلد متتابع أو مجموعة من المجلدات نسبة للنشر، وعادة ما يسمى هذا الرقم برقم المجلد.
- \* الاستمرارية، بمعنى العزم على استمرار النشر إلى ما لا نهاية، على الرغم من أن ذلك لا يتحقق في الواقع بدليل ما نشهده من توقف بعض الدوريات، بعد فترة تطول أو تقصر من بدء صدورها.

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتنقسم الدوريات إلى ثلاث فئات رئيسية:

- (أ) دوريات تصدرها هيئات علمية واتحادات مهنية.
  - (ب) دوريات تصدرها مؤسسات تجارية وصناعية.
    - (جـ) دوريات محلية.

وتشكل الدوريات أحد المنافذ الرئيسية لبث الأفكار وتبادل الخبرات ونشر المعلومات الجديدة. وعلى الرخم من أن الكتاب المطبوع قد ظل – ولمدى قرنين كاملين – وسيلة الاتصال العلمى الأساسية، فقد تبين أن الكتاب لا يصلح إلا لنشر التأملات الناضجة والأعمال الكاملة لا لتسجيل الاكتشافات الحديثة، كما أن هناك أعدادا ضخمة من الموضوعات الضيقة أو قليلة الأهمية أو المجاهشية التي لا تستحق المعالجة في كتب، ويمكن بالنسبة لكل هذه الأعداد الضخمة من الموضوعات الضيقة أن يكون المصدر الوحيد للمعلومات المطبوعة مقالة في إحدى الدوريات. أضف إلى ذلك أنه حتى في حالة توفر الكتب في الموضوع .. فمن الممكن لمقالات الدوريات في غالب الأحيان، أن تكفل معلومات أكر تفصيلاً حول الخلفية المكن لمقالات المجال وتطوره التاريخي، ومناهجه وأساليبه ... الخ.

ولبيان أهمية مجموعات الدوريات المجلدة داخل مركز المعلومات الصحفية.. نجد زن كثيرا من المعلومات والأحداث والصور التاريخية قد سجلتها الدوريات بطريقة، لا يمكن أن ينافسها فيها كتاب أو نشرة أو مستخلص.

وعلى سبيل المثال .. فإن إعداد مجموعة تحقيقات تاريخية مصورة عن ثورة ١٩١٩ في مصر قد يكون المصدر الأساسي للخروج بمجموعة من الصور النادرة، هو الروجوع إلى الدوريات المعاصرة، والتي سجلت بالصور – يوما بيوم – أحداث تلك الثورة.

كما أن أى كتاب عن المفاوضات المصرية الإسرائيلية فى رودس – والى توصلت إلى المفاقية ردوس عام ١٩٤٩ – قد لا يهتم بأسماء وصور أعضاء كل من الوفدين المصرى والإسرائيلى فى تلك المفاوضات، ولكن دورية مثل مجلة المصور المصرية أوردت أسماء وصور هؤلاء الأعضاء، الذين كانوا مجرد ضباط صغار، وأصبح بعضهم فيما بعد من الشخصيات البارزة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٣- المواد السمعية والحسيد والمواد البروفيلمية:

لا تعتبر مراكز وأقسام المعلومات مراكز تفليدية للقراءة والاطلاع والدراسة، وإنما هي مراكز للخدمة الإعلامية والمرجعية أساسا، بل إن هذه الخدمات مطلوب أداؤها في هذه المراكز بشكل أدق وأسرع كثيرا، من مثلها في مراكز المعلومات الأخرى. وتؤدى هذه الخدمات للمستفيدين منها حتى إعداد الصحيفة للطبع في مراحلها الأخيرة. والواقع أن كثيراً من مزاكز المعلومات الصحفية، تحتوى على مجموعات متنوعة من المواد السمعية والبصرية، إضافة إلى ما تحتويه من قصاصات وصور ومراجع وخرائط وغيرها. والمواد السمعية والبصرية هي تلك المواد التي تعتمد في إدراك معانيها ومعالمها، إما على حاسة السمع أو حاسة البصر أو على كليهما.

ومن مميزات المواد السمعية والبصرية، ما يلى:

- ترغب وتشوق القارئ والناظر والسامع؛ لأنها بالإضافة إلى كونها مواد ذات طابع تقافى وعلمي مواد مشوقة ومسلية أيضا.
- من الوسائل التوضيحية؛ فالقراءة المقرونة بالرؤية، من العوامل التي تشجع وتساعد على ترسيخ المادة في ذهن القارئ.
  - يمكن أن تستخدم وتستعمل لأكثر من شخص واحد للمرة الواحدة.
    - يمكن الاحتفاظ بها وحفظها لمدة طويلة.

أما المواد الميكروفيلمية فسوف يتم تناولها ببعض التفصيل في الفصل الثامن من الكتاب.

٤- طرق الحصول على مصادر العلومات الطبوعة:

هناك ثلاث طرق لاقتناء مصادر المعلومات في مراكز المعلومات الصحفية، نتعرض لها باختصار، مع بيان أهمية كل منها وما تنطوى عليه من إجراءات ومشكلات، وتتمثل هذه الطرق في:

#### ١ – الشراء:

وهى تعتبر الطريقة الأساسية فى الحصول على مصادر المعلومات، وتعتمد على وجود ميزانية محددة فى مراكز المعلومات، غير أن هذه الطريقة تصادفها عدة مشكلات، نقف من أهمها:

(أ) مشكلة تضخم الإنتاج الفكرى بدرجة هائلة؛ بحيث نم يعد في مقدرة أكسر مراكز

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- المعلومات متابعة كل ما ينشر في مجال تخصصها، ولا نستطيع الحصول على أكثر من ٢٠٪ من هذا الإنتاج.
- (ب) مشكلة تعدد اللغات التى يصدر بها الإنتاج؛ لأن الإنتاج الفكرى يصدر تقريباً بكل لغات العالم المكتوبة، ويتحتم على مراكز المعلومات أن تتعامل مع قدر كبير من هذه اللغات في سبيل خدمة المستفيدين.
- (ج) مشكلة تعدد مناطق الإنتاج؛ إذ إن كل دول العالم أصبحت الآن تنشر قدرا كبيرا أو صغيراً من مادر المعلومات، ويجب أن يقتنى مركز المعلومات من كل هذه الدول أو معظمها حتى يقدم خدماته بكفاية واقتدار.
- (د) مشكلة تعدد أشكال الإنتاج الفكرى، التقليدية ما بين كتب وكتيبات ونشرات ورسائل جامعية ومطبوعات حكومية ودوريات وتقارير، وغير التقليدية من مواد سمعية وبصرية ومصغرات فيلمية، وتحتم هذه الأشكال جميعاً على مركز المعلومات التعامل مع كل منها بأسلوب وطريقة مختلفة.

وتتطلب طريقة الشراء في الحصول على مصادر المعلومات الاعتماد على أدوات الاختيار، وهي عبارة عن أدوات تساعد المسئول عن اختيار مصادر المعلومات على تكوين صورة، وتعرف الإنتاج الفكرى المسبق، وهذه الأدوات تنقسم إلى قسمين:

- ١ أدوات غير مطبوعة، وهي معارض الكتب وخاصة المعارض الدولية التي يشترك فيها عدد كبير من الناشرين من عدة دول، والتي هي بمثابة الوسيلة الفعالة في الحصول على مصادر المعلومات بخصم معقول.. كذلك من الأدوات غير المطبوعة ومقترحات القراءه، وهي تعتبر على قدر كبير من الأهمية؛ لأنها تعبر عن حاجة فعلية صادرة من المستفيد في المؤسسة، التي يخدمها مركز المعلومات.
- ٢ أدوات مطبوعة، وهى غالبًا ما يعتمد عليها فى تعرف الإنتاج الفكرى، وتسهيل الحصول
   عليه، ويمكن حصرها فى الفنات الآتية:
- قوائم مطبوعات الناشرين، وهى التى يضمنها كل ناشر ما توفر على نشره من مطبوعات، وعيب هذه القوائم أن معظمها لا يعطى بيانات بيبليوجرافية كافية وتعلقيات وشروح على محتويات المطبوعات، تمكن من تعرف المطبوع بشكل كامل.
- إعلانات الناشرين عن مطبوعاتهم، في الصحف والدوريات والراديو والتليفزيون، وعيب هذه الأداة من أدوات الاختيار أنها غير منتظمة وغير شاملة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- - البيبليوجر: يات اأرطنية، وعي البيبليوجران ات التي تحسر الإساج الفكرى على النطاق الإقليمي او الوطني.
- البيبليوجرافيات القياسية، وهي البيبليوجرافيات التي تعد خصيصاً لنوع معين من مراكز المعلومات والمكتبات. وهي بلا شك أحسن أدوات الاختيار وأفضلها، وأنها أدوات «تفضيل» المعلومات عن متاهات الشمول والعمومية.
- ٧- تتمثل الطريقة الثانية من طرق الحصول على مصادر المعلومات فى التبادل. ويشكل التبادل ركنا أساسيا فى تكوين مصادر المعلومات بمراكز المعلومات الصحفية وخصوصا فى الدوريات، والتبادل هو عملية مقايضة بين مراكز المعلومات الصحفية فيما بينها دون تدخل العملية، فكل مركز يقدم مطبوعاته فى مقابل الحصول على مطبوعات ن المركز الاخر .. وهكذا. والأسلوب المتبع فى هذه الحالة أن يقوم مركز المعلومات فى الصحيفة بإعداد قائمة بأسماء المراكز المشابهة، وإرسال خطابات إليها، يدعوها فيها إلى التعاون معه فى مجال تبادل مواد المعلومات.

ويتم التبادل بين المواكز على أساس من الأسس الآتية:

- قطعة مقابل قطعة، دورية بدورية، جريدة بجريدة، فيلم بفيلم، بصرف النظر عن القيمة العلمية أو المالية لأى منهما، والمهم هو التساوى في العدد وحده.
- كل الإنتاج مقابل كل النتاج؛ أى إن مركز المعلومات يقدم للمركز الآخر كل ما ينشره مقاب كل ما ينشره الثاني، بصرف النظر أيضاً عن العدد أو القيمة العلمية أو المالية.
- التبادل حسب القيمة المالية لمصدر المعلومات؛ أى يقدم أحد المراكز للمركز الاخر مصادر، ويأخذ من المركز الآخر مصادر على نفس القدر من القيمة المالية، دون أى تدخل من العملية. وكما هو الحال فى كل طريقة من طرق الحصول على مصادر المعلومات .. فرنه لابد من وجود سجلات على النحو التالى:
- (أ) سجل بمراكز المعلومات المتبادل معها يرتب مرة هجائيًا بأسماء المؤسسات، التي تخدمها مراكز المعلومات، ومرة جغرافيصا بالدول التي تنتمي إليها، ويعطى عن كل منها ييانات كاملة.
- (ب) سجل بمواد التبادل ويعالج كل مركز معلومات في صفحتين متقابلتين: صفحة، يسجل فيهاما قدم إليها وصفحة يدون فيها ما ورد منها على سبيل التبادل، حتى يمكن بنظرة واحدة معرفة ما أعطى للمركز وما ورد منه

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولطريقة التبادل فائدة كبرى في عملية التزويد، والحصول على مصادر المعلومات؛ فهى تأتى في أهميتها بعد الشراء مباظرة؛ إذ لا يمكن لأى مركز معلومات أن ينمو يوزدهر معتدماً فقط على عملية التبادل، كطريقة وحيدة في الحصول على مصادر المعلومات.

#### ٣- الهدايا:

تعتبر وسيلة مهمة من وسائل الحصول على مصادر معلومات، قد لا يتيسر الحصول عليها من غير هذا الطريق، كما إنها أيضصا وسيلة لتوفير بعض الخصصات المالية وتوجيهها إلى مصادر، لا يمكن احصول عليها إلا بالمال.

وقد تأتى الهدايا عن طريق الإهداء التلقائي، أو عن طريق الطلب من جانب مركز المعلومات. وللهدايا منابع متعددة .. فقد تزتى عن طريق المؤلفين أنفسهم وما أكثرهم في مراكز المعلومات الصحفية؛ حيث إن معظم المؤلفين يشعرون بامتنان لهذه المراكز، والتي غالباً ما يعملون في هذه المؤسسات التي تخدمها هذه المراكز، أو يربطهم صلة وثيقة بالمحررين ورؤساء التحرير فيها فيقدمون إليها نسخًا من إنتاجهم، كما تعتبر المؤسسات الفكرية والأكاديميات والناشرون منبعاً مهماً من منابع الهدايا.

ورغم اعترافنا بقيمة الهدايا في أساليب الحصول على مصادر المعلومات .. إلا أننا لا نرى أن ينمو مركز المعلومات معتمدا اعتمادها أساسيا على الهدايا؛ إذ إنها تأتى في المرتبة الثالثة لطرق الحصول على مصادر المعلومات.

والأمر الذى لا شك فيه أن الحصول على مصادر المعلومات لمراكز المعلومات الصحفية - سواء بالشراء أو التبادل أو الاهداء - سيبقى دائما العمل الرئيسى والواجهة الأساسية فيها، منه تنبثق وحوله تدور كل العمليات الأخرى في المركز، وإذا لم يتم هذا العمل على أتم وجه وأكمله .. فإن بقية العمليات يمكن أن تعانى معاناة شديدة، بل قد يصبح وجود مركز المعلومات نفسه لا معنى له.

\*\*\*\*



ted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## الفصل السابع

# المعالجة الفنية للقصاصات الصحفية

إذا كان مركز المعلومات الصحفية هو المصدر الأساسى، الذى يرجع له المحسورون والباحثون فى الصحيفة لاستكمال معلوماقم، أو تصحيح معلومات تم استقاؤها من مصادر أخرى، أو التزود بأفكار جديدة لتدعيم موضوعاقم الصحفية ... فان القصاصات الصحفيسة من أهم المواد التى يشتمل عليها مركز المعلومات إلى جانب الكتب والمراجع والصور والنسسرات والكتيبات والخرائط والمصغرات الفيلمية وغيرها. وتستمد القصاصات أساسسا مسن الصحف والمجلات الخلية والعالمية - احيانا من الكتب والنشرات - حيث تمر بعدة عمليات فيسة، تصبيح بعدها جاهزة للاستعمال من جانب المحرين والباحثين.

## وهذه العمليات الفنية التي تمر بها القصاصات هي:

- ١. الاختيسار.
- ٢. القص والتثبيت.
  - ٣. التصنيف.
- ٤. إنشاء الفهارس

## ( ١ ) الاختيار :

تصل إلى مركز المعلومات فى الصحيفة كميات هاتلة من مضادر المعلومات يوميا، سواء كانت صحفا أو مجلات أو نشرات أو كتبا أو أخبارا وموضوعات توزعها وكهالات الأنباء المنتشرة فى كل أنحاء العالم. ومن هنا تبدو أهمية اختيار بها يستحق الإعداد والحفظ من بين هذه المواد، ويراعى عند الاختيار الأسس التالية :

## ١. نوعية الصحيفة التي يخدمها مركز المعلومات:

هل هي سياسية أو اقتصادية أو اجتماعية ؟ أم إنما ذات اهتمام خاص بالشـــــباب أو المرأة والعمال ؟ أم إنما تجمع بين اهتمامات متعددة ؟ وذلك من السهل معرفته، فكثيرا مـــــا برد في " النترويسة " اهتمامات الجريدة بالتحديد ولكن اتصال مسئول المعلومات ومعايشــته

اليومية للمحررين وتحليل الأسئلة التي ترد إله- كل ذلبسك بعطبسه نصسورا نفصيليا

للاهتمامات الرئيسية للجريدة، التي يقوم مركز المعلومات بخدمتها.

### ٢. الحداثـــة.

يهتم الصحفى عادة بالاطلاع عللى أحدث ما كتب فى مجاله المتخصص، وذلك بفرض على مركز المعلومات المستمرة والملاحقة السريعة باختيار واعداد المعلومات الحديثة، ووضعها تحت طلب المحررين المختصين.

#### ٣. الثقيية.

ويجب أن تكون المعلومات المستمدة من مركز المعلومات محل ثقة المحرريسين، وذلسك يتطلب الدقة فى اختيار مصادر القصاصات الصحفية، فعادة ما يحدد مركز المعلومات لنفسه عددا من الصحف والمجلات، تكون هى المصادر الرئيسية لقصاصاته، وذلك بعد أن يجسرى عليها من الاختبارات ما يجعله واثقا من صحة معلوماتها، وان اهتمامها بالإثارة الصحفية لا يكون على حساب الدقة والموضوعية.

## ٤. التنوع :

يجب أن تكون مصادر المعلومات التي اعتمدها مركز المعلومات متنوعة، من صحصف ودوريات ونشرات وكتيبات ..... إلخ. ويجب أن تكون ممثلة لمختلف الأفكار والاتجاهسات والمناطق الجغرافية، فهي لا تقتصر على الفكر اليميني أو الفكر اليسارى ممثلا، أو منطقسة بعينها، بل يجب أن تبرز مختلف المناطق، مثل دول الغرب، دول الشرق، آسيا، أفريقيا، دول عدم الانحياز ... الح.

والشخص المسئول عن اختيار القصاصات هو اكفاً موظفى المركز، وان كانت بعسض مراكز المعلومات تسند هذه المهمة إلى اكثر من شخص، عيث يتخصصص كل فسرد فى موضوع أو عدة موضوعات متقاربة، فيكون هناك مسئول عن اختيسار القصاصات فى المجالات الاقتصادية، وآخر فى المجالات السياسية وثالث فى المجالات الفنيسة والأدبيسة ... وهكذا ويتحدد ذلك بالطبع تبعا لحجم العمل فى مركز المعلومات.

ويبدأ المسئوا، عن الاجتيار عمله يفحص الجريدة من اعلى إلى اسفل من جهة اليمين ومن جهة اليسار بالنسبة للصحف الأجنبية – مراعيا فى ذلك الدقة، بحيث لا يفوته خسبر مهما كان صغيرا. ومن خلال قراءة عناوين الموضوعات والمقالات وبضعة سطور من كسل موضوع، يستطيع المسئول خديد اهمية الموضوع، ولا تستغرق هذه العملية سوى لحظات، حيث يؤشر على الموضوعات المختارة بعلامة عميزة. ومما يسهل هسذه العملية ان معظم الصحف والمجلات تلتزم تقسيمات محددة بالنسبة لصفحاتما فتجعل صفحة للأعبار الداخلية، وضفحة للأدب، وصفحة للدين ... وهكذا

### (٢) القسص والتثبيت

بعد التأشير على الموضوعات التى استقر الرأى على اختيارهـ... تسملم الصحف والمجلات إلى أحد المساعدين، لكى يقوم بقص القصاصات بواسطة مقص أو موس له حافة مدببة، مع وضع قطعة معدنية كمسند حتى لا تحدث خدوش فى المكتب.

ويتم تثبيت القصاصات بواسطة الصمغ أو اى مادة لاصقة على أوراق بيضاء ذات حجم وأحد- ومخرمة حتى يسهل وضعها في المنفات - وتسجل على هذه الأوراق البيائلات التي تشير إلى المصدر، وهي:

اسم الجريدة أو المجلة و أين تصدر وتاريخ نشرها. وفى بعض مراكز المعلومات الكبيرة توجد أختام مسجل عليها مثل هذه البيانات.

ويراعى في عملية القص والتثبيت ان تتم بشكل، يحافظ على القصاصة من الطمسس والتشويه، ويجعل من الشهل قراءها، خاصة إذا كانت كبيرة واضطررنا إلى طيها.

وتستلزم هذه العملية وجود اكثر من نسخة واحدة فى الصحف والمجلات، التى نتخذها كمصادر للقص فى مركز المعلومات، فقد نحتاج إلى قص موضوع فى وجه الصفحة، آخر فى الظهر كما نحتاج — فى بعض الأحيان — إلى عدة نسخ من نفس القصاصة، لوضع إحداها فى اسم الكاتب، والأخرى فى الموضوع، وأحيانا الموضوعات التى عالجتها القصاصسة. هسذا بالنسبة للمصادر الخارجية، أما الجريدة التى يخدمها مركز المعلومات ... فاننا نحتاج مشها إلى عدد اكبر من النسخ، وكذلك الطبعات المتعددة.

وسلم القصاصات عد قصها وتثبيتها إلى مسئول التصنيف، الذي يتولى وضع الرموز الدالة على موضوع القصاصة في المكان المخصص لذلك. وتتم هذه العمليسسة بسالرجوخ

باستمرار إلى الفهارس، التي تقنن رزوس المزد وعات المستخلمة في موكز المعلومسسات، ثم تسلم القصاصات إلى أحد المساعدين لتوزيعها على الملفات الخاصة بموضوعاها.

ومن الضرورى ان تتم هذه العملية أولا بأول دون تأخبر، لأن تأخير قصاصات اليوم الى الغد يكون مهمة شاقة على النفس، بالنسبة لمن يختار أو يصنف أو يوزع. كما انه يؤدى الى الالتباس بين قصاص ، اليوم والأمس، ويحجب عن المحررين قصاصات يحتاجون إلى الاطلاع عليها أولا بأول.وترتب القصاصات داخل الملفات ترتيبا زمنيا تاريخيا، بحيث تكون آخر قصاصة في الملف هي دانما أحدث قصاصة.

#### ٥. التصنيف:

يهدف التصنيف بالنسبة للقصاصات الصحفية إلى تجميسه القصاصسات المتشسابةة موضوعيا، تبعا لدرجة اختلافها.

وتختلف خطة التصنيف من مركز معلومات إلى آخر، حسب التخصص الموضوعسسى للصحيفة التى يخدمها المركز، حسب حاجات واستخدامات المستفيدين من خدمات المركز. ويمكن ان نقسم مجموعات القصاصات الصحفية - بصفة مبدئية - إلى ثلاثة أقسام رئيسية :

- ١- ما يتعلق بالشنون المحلية للدولة التي يوجد بما قسم المعلومات.
  - ما يتعلق بالموضوعات العامة والشنون العربية والعالمية.
    - ٣- الشخصيات سواء كانت محلية أو عالمية.

وحتى الآن لا توجد رؤوس موضوعات محددة ومتفق عليها للاسستخدام فى أقسسام المعلومات الصحفية على المستوى العربي، فقد أوجد كل قسم من أقسام المعلومات الصحفية على المستوى العربي، فقد أوجد كل قسم من أقسام المعلومات نظاما للتصنيف الخاص بسسه والمناسب لمجموعاته وخدماته، كما أن بعض الكتب القليلة المؤلفة عن هذا الموضوع، ساهمت بوضع تصوراها لرؤوس الموضوعات ونظرا لأن أيا من هذه المحاولات لم يصل إلى مرحلسسة الاكتمال، فسنقتصر فى هذا العرض على بعض الأعمال، منها:

أ) نظام التصنيف العربي للمعلومات الصحفية. الذى وضعه فى العراق كل من : علم ابراهيم القنديلجي، نزار محمد على قاسم، زاهدة ابراهيم محمد أغا. ويستخدم هذا النظام الطريقة العشرية فى الترقيم، مع استخدام الأرقام العربية ١,٢,٣,٤، كمسا انسه يعتمسد التقسيم الجغرافي اساسا لخطة التصنيف

وهو ينقسم إلى الأقسام العشرية التالية :

٠٠٠ المنظمات والمشاكل الدولية والاقليمية

```
العراق ( او ای قطر عربی آخر یستخدم التصنیف متل مصر أو سوریا أو
                                                            الأردن وهكذا)
                                                الوطن العربي
                                                            ۲.,
                                                      ۳۰۰ آسا
                                                     ٠٠٤ أفريقيا
                                                     ٠٠٠ أورويا
                                                     ۹۰۰ أمريكا
                                                    استر اليا
                                                             ٧..
                             المحيطات والقطبين والفضاء الخارجي
                                                             ۸..
                                                العالم (عام)
                                                             9..
      وتقسم السَّون المحلية داخل العراق ١٠٠ حسب التقسيمات الفرعية التالية :
                                          ١١٠ الدولة ونظام الحكم
                           الشئون الداخلية والتقسيمات الادارية
                                                             17.
                             الشئون العسكرية والقوات المسلحة
                                                             14.
                                            الشئون الخارجية
                                                             12.
                                           الشئون الاقتصادية
                                                             10.
                                            التربية والتعليم
                                                             17.
                                             الثقافة والاعلام
                                                             17.
                                   الشئون الاجتماعية والدينية
                                                             14.
                                             الخدمات العامة
                                                            19.
ويستمر التقسيم العشرى ... فعند التقسيم الادارى لدولة العراق، نجد انه تحت الرقم
                                                       ١٢٧ بدأ بالتقسيم
                                                      الجغوافي هكذا:
                                              ١ / ١ ١ النطقة الشمالية
                                              ١٢٧/٢ المنطقة الوسطى
                                               ١٢٧/٣ المنطقة الجنوبية
                                               ٤ / ١٢٧ المنطقة الشرقية
```

١٢٧/٥ المنطقة الغربية

٦' ١٢٦ منطقة الحكم الذاتي

وتنقسم كل منطقة إلى محافظات، نوتب داخل المنطقة نوتبا هجانيا، والعدم كل شاشان. إلى تقسيمات موضوعية هكذا:

١٢٧/١ المنطقة الشمالية

١٢٧/١١ محافظة اربل

١٢٧/١٢ محافظة التاميم

١٢٧/١٣ محافظة دهوك

١ ٢٧/١٤ محافظة السليمانية

١٢٧/١٥ محافظة نينوى

١٢٧/١١ محافظة اربل

١٢٧/١١٢٠ الشئون الادارية والمالية

١٢٧/١١٥٣ الصناعة

١٢٧/١١٥٤ الزراعة

١٢٧/١١٥٥ الخيوانية

١٢٧/١١٥٦ الثروة المائية

١٢٧/١١٦٠ التربية والتعليم

١٢٧/١١٧٠ الثقافة والاعلام

١٢٧/١١٨٠ الشنون الاجتماعية والدينية

• ١ ٢٧/١١٩ الحدمات العامة

ويستخدم نفس الترقيم بالنسبة للموضوعات، فمثلا " الزواج والطلاق " في العسراق يأتي هكذا:

١٠٠ العراق

١٨٠ الشنون الاجتماعية والدينية

١٨٧ الأسرة

١٨٧/٢ الزواج والطلاق في العراق

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويأنى الزواج إلا التاق في مصر همنه : ٢٤٣ ٢٤٣/٨٠ الشتون الادارية والدينية ٢٤٣/٨٧ الأسرة ٢٤٣/٨٧٢ الزواج والطلاق في مصر

# ومن أهم خصائص " نظام التصنيف العربي للمعلومات " ما يلي

استخدام الشرطة الماتلة (/) بدلا عن النقطة للترقيم العشرى، بعد ثلاثة ارقام رئيسية، كما في الرقم السابق ٢٣٤/٣٧٢ الزواج والطلاق في مصر.

٧- رتبت المنظمات الدولية والاقليمية والمحلية، وكذلك المحافظات ترتيب هجائيسا حسب اسمائها لسهولة استيعاب ما يستجد منها داخل الترتيب الهجائي. هسذا ... وتحمسل جيعها الرقم العام الذي تتبع له، فمثلا المنظمات الدولية المتخصصة التابعة للأمم المتحسدة، تحمل جيعها الرقم ١١٠، وترتب هجائيا حسب اسماء المنظمات، مثل: اتحاد البريد العالمي، برنامج الأمم المتحدة، والبنك الدولي للإنشاء والتعمير، صندوق النقد الدولي، و ... هكذا وكذلك ترتب المنظمات الدولية والاقليمية الأخرى هجائيا، وتأخذ الرقم ٥٠، مثل اتحساد الاذاعات الأوروبية، والكومنولث، و منظمة الأقطار المصدرة للبترول، منظمسة الوحسدة الافريقية ... الخ. أما المنظمات العربية التابعة لجانعة الدول العربية فتسأخذ الرقسم ٥٠٧، وترتب هجائيا، مثل: اتحاد الاذاعات العربية، الاتحاد البريدي العربي والسسوق العربيسة المشتركة، معهد الدراسات والبحوث العربية والمنظمة العربية للمواصفات والمقسايس و ...

٣- ترد العلاقات الثنائية بين العراق والدول الأخرى تحت الرقم ١٤٢ باضافة رقسم تلك الدولة إلى هذا الرقم، فمثلا علاقة العراق مع إيطاليسا تسأخذ الرقسم ١٤٢/٥/٠، والعلاقات الاقتصادية بين العراق ومصر ١٤٢/٢٤٣/٥ حيث يضاف الرقم الموضوعي.

٤- خصص الرقم ٩٠٠ للموضوعات العامة، التي لاتنتمي إلى دولة معينة مشسل
 الصحافة (عام)٩٧٣

بينما الصحافة في العراق ١٧٣ والنفط (عام) ٩٥٨/٢، بينمسا النفسط في العسراق

ملحق بجداول التصنيف كشا مدان بالموضوعات، لمساعد، الساحد، على على الوصول إلى ارقام الموضوعات بسهولة ويد .

وبالطبع ليس هنا مجال تقييم هذا النصنيف، ولكننا نرى ان استخدام الأرقام العشربة، كأسس للترقيم يخلق نوعا من الخلط والالتباس، لدى اخصائى المعلومات الصحفية، السذى يستخدم تصنيف ديوى العشرى بالنسبة للكنب، حاصة وان معظم المكتبات الصحفيسة في العالم العربي تستخدم تصنيف ديوى العشرى.

## ب ) خطة تصنيف القصاصات الصحفية :

وضعت هذه الخطة فى الأساس لتنصيف المواد الأرشيفية، التى تقتنيها وحدة المعلومات التابعة لمركز معلومات الكويت والخليج العربي. وقد تم وضع التصور العام لهسده الخطسة، والتى قسمت على اساسها كل ما يتعلق بدولة الكويت ودول الخليج العربي من موضوعات فى ٢٤ رأس موضوع، اصطلح على تسميتها بالفنون.

## وهذه الموضوعات هي :

١) النظام العام للدولة	<ul><li>۲) النظم الادارية</li></ul>	٣) الشنون الداخلية
كى) الدفاع والأمن القومي	<ul> <li>السياسة الخارجية</li> </ul>	٦) الشنون الاقتصادية
٧) البترول والثروة	٨) الصناعة	٩) الزراعـــة
المعدنية		
١٠) ) العمل والعمال	١١) التعليم العإلى	١٢) التربية والتعليم
۱۳) الجامعات	<ul><li>١٤) الثقافة والاداب والعلوم</li></ul>	١٥) الاعلام والفنون
	والعلوم	
١٦) الترويح السياسي	١٧) الرياضة والشباب	١٨) الشتون الاجتماعية
19) ) الديانات	٠٠) الشنون الصحيـــة	٢١) المرافق العامة
۲۲) النقل والمواصلات	٢٣) الجغرافيا	۲۴) الاثار والتاريخ

وقد اعطيت هنده الفنون ارقاما مسلسلة / كما استخدمت الحروف الهجانية بجانب كل فن، للدلالة على الأقسام المختلفة التي يتكون منها كل فن، ثم استخدمت ارقام الحسساب للدلالة على الفروع الخاصة بكل قسم.

ومن الأمثلة على ذلك :

ج/ ٧ جيولوجية النفط في الدولة

• • • /ج/ ٧دراسات عن جيولوجية النفط في الدولة

• ١٠/ ج/ ٧ العصور الجيولوجية للنفط في الدولة

• • ٧ / ج/ ٧ مراكز تجميع التفط

• • ٣/ ج/ ٧ خرائط التجمعات النفطية

ومثال آخر:

ط/ ١ التخطيط

٠٠٠/ط/ ١ وزارة التخطيط

١٠١٠/ط/ ١ وزير التخطيط

.../...

٠٠٤/ط/ ١ ادارة البرامج

• ٨٦/ط/ ١ الهيئة العامة للمعلومات المدنية

ويرى صاحبا الخطة الها صالحة للتطبيق على الأرشيفات المختلفة في دول مجلس التعاون الخليجي وتخلو الخطة من الكشاف الهجائي.

# ج) نظام تصنيف الملفات الصحفية:

وضع هذا النظام ليطبق اساسا من مركز التوثيق والمعلومات بجامعة الدول العربيسة، حيث عمل المركز منذ تأسيسه على بناء ملفات صحفية، ينتقى قصاصاتها من حسوالى ٧٠ صحيفة عربية و اجنبية، و دعمها بالاشتراك في عدد من الحدمات الخارجية للقصاصات الصحفية، ونتيجة لذلك قام المركز بوضع نظام لتصنيف هذه الملفات، التي تحفيظ فيها القصاصات الملائمة.

وينقسم الدليل إلى ثلاثة أقسام رئيسية، هي :

- (١) ارشادات نصنيف الملفات الصحفية، والتي تبحث في نظام النصنيف وطريفة بنانة ونطبيفه والاجراءات الأخرى اللازمة بالنسبة للملفات الصحفية والمواد المكملة لها، كمسا ارفق بحذه الاسارات عدد من الملاحق الإغنى عنها في تطبيق النظام، منه ملحق لرموز البلدان وملحق لقواعد النقحرة.
- (١) نظام تصنيف الملفات الصحفية . وهذا النظام مقسم إلى فسة أقسام رئيسية هي :
- (أ) القسم الجغراف، وهو عبارة عن الموضوعات التي ترد بعسيض اسمساء البلسدان والتجمعات

الجغرافية والاقتصادية والسياسية، اى الموضوعسات السنى هسى نفر بسع للبلسدان والتجمعات.

(ب) القسم الموضوعي، وهو عبارة عن الموضوعات التي يمكن تفريعها جغرافبسا، أي الموضوعات

التي تعتبر مداخل في ذاتمًا مع امكانية تفريعها جغرافيا.

(ج) موضوعات تعامل معاملة خاصة، وذلك نتيجة لوضع خاص، لا ينسسجم مسع التقسيمات الواردة في القائمة مثل القضية الفلسطينية.

( د ) التقسيمات الوحدة للمنظمات والهيئات، وقد قسمت إلى قسمين :

المنطماب العربية والإسلامية، والمنظمات الأخرى. والمنظمات تحت كل قسم مرتبسسة هجائيا حسب سمائها.

(هس) التقسيمات الموحدة للشخصيات، وهذا القسم مرتب حسب اسماء الأشسخاص موضوع القصاصات، وقد أورد النظام تقسيما موحدا يمكن ان تخضع له كل شخصبة.

وجدير بالذكران المنظمات والشخصيات التي تغطيها الملفات الصحفية في المركز غـبر واردة في المنظام أو كشافه، اذ من المقرر ان تصدر قائمة مستقلة خاصة بمما عند اعداد قائمة الملف الاستنادى لكل من افسنات واسماء الأشخاص.

( ٣ ) كتباف النظام: وهو يستمل عني جميع الموضوعات التي اشتمل عليها النظساء

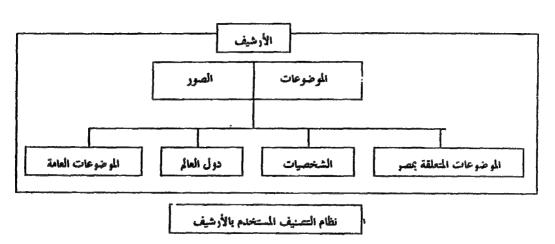
( ٣ ) كتماف النظام: وهو يستمل عني جميع الموضوعات التي اشتمل عليها النظسام مرتبة ترتيبا هجانيا، مع الاحالة إلى اسم الملف الذي يشتمل عليه، إذالم يكن ذلك الموضوع اسما لملف.

( د ) نظام التصنيف المستخدم بأرشيف قسم المعلومات بجريدة الأهرام :

ينقسم النظام المستخدم في الأرشيف إلى قسمين:

قسم الموضوعات وعسم الصور، وسوف نتناولهما ببعض التفصيل فيما يلي :

( انظر شکل ۱۱ )



### أولا: وحدة الموضوعات:

تشمل وحدة الموضوعات بالأرشيف ملفات القصاصات الخاصة بالمقالات والمخبار، وهي عبارة عن اربعة أقسام فرعية :

أ - مصر: ترتب جميع الموضوعات المتعلقة بمصر ترتيبا هجانيا، ويتم التفريع من بعض المرضوعات الكبيرة على ان ترتب الفروع ترتيبا هجائيا أيضا داخل الموضوع الرئيسي مشلل

تعليم:

تعلیم / اعدادی تعلیم دینی سطبی اعدادی تعلیم و انتها می تعلیم این تعلیم این تعلیم این تعلیم / اجنبی تعلیم / اجنبی

#### ومثال آخر :

الجامعات:

الجامعات الاقليمية

الجامعة الأهلية

الجامعة الأمريكية

الجامعات المصرية

جامعات مصرية / عام جامعات مصرية / مدن جامعية.

جامعات مصرية / خريجون جامعات مدربه /هبئات التدربس.

جامعات مصرية / طلبة وطالبات

جامعات مصرية / دراسات عليا

جامعات مصرية / منتسبون

وتأتى بعد ذلك كل جامعة قائمة بذالمًا,

جامعة الأزهر جامعة الزقازيق جامه طاطا

جامعة عين شمس جامعة المنصورة

جامعة أسيوط جامعة المنوفية

جامعة الإسكندرية

وتنقسم كل جامعة إلى عدد من الكليات، يضمها "كلا سير " واحد. وفيما يلى عينة من رؤوس الموضوعات الخاصة بمصر.

آثار إذاعة اشتو، كية

أحوال شخصية	استهلاك	اقتصاد
إدارة	استيراد ونصدير	امتحانات
إدارة محلية	أسرة	أمن داخلي
أدب وشعر	إسعاف	أمن صناعي
أديرة	إسكان	أوامر تكليف
إنتاج	تلوث الماء	حوادث سكك حديدية
أوسمة ونياشين	تلوث الهواء	حوادث مرور
أوبرا	ثروة معدنية	خبز
باليه	ثروة حيوانية	خدم
باعة جائلون	تروة مائية	خليج العقبة
بترول	ثلج وثلاجات	خيول عربية
بريد	ثقافة ومنقفون	دار الكتب
بعثات خارجبة	ثورة ١٩١٩	دار الهلال
بدلات	ثورة عرابي	ری وصوف
البنك الأهلى	ثورة يوليو ١٩٥٢	رياسة الجمهورية
بنك الإسكندرية	<b>جامعات</b>	رياضة
بنك الدم	جواجات	( وكلأ لعبة على حدة )
بنك القرية	جواحة	زواج
بنك مصر	جوائم	زراعة
بنك ناصر الاجتماعي	جراثم/ اختلاسات	شباب
بنوك / عام	جرائم / تمريب	شيخوخة
بوتاجاز	جرائم تزييف	شهر عقاری
بوابون	جرائم قتل	شرطة
بيت المال	جرائم سرقات	صحافة
تاريخ	جريدة	صناعة
بأمينه	(كل جريدة على حدة )	( كل صناعة على حدة )
ىأمبن	جمارك	طب وأطباء
تأمين صحى	جهاز حكومي	طب أطفال
تأميات اجتماعية	- نوف وحوفيون	طب أسنان

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تعاون حزب طهس الهس المدن على حدة ) طبران مدن تعليم حوادث الخ الخيم على حدة ) تعليم على حدة ) عليم الخ الخيام مهنى حوادث الهيار مبانى الخ تجنيد حوادث اختفاء تليفزيون

#### ب - الشخصيات:

وتشتمل على ملفات خاصة لكل شخصية مرموقة. على المستوى المحلى والمسستويين العربي والعالمي، وترتب ملفات الشخصيات رقميا، ويوجد فهرس بطاقى مرتب هجائيا نصل عن طريقة إلى رقم الشخصية المطلوبة .

#### ج - الدول:

يبدأ القسم الخاص بالدول بالملفات العامة عن العالم، والأمسم المتحسدة، القسارات، التكتلات الدولية

# ... وهكذا:

١- العالم

٧- الم المتحدة ومنظماها

٣- آسيا

٤- أفريقيا

٥- أمريكا الشمالية

٦- أمريكا اللاتينية

٧- أوروبا

٨- الشرق الأوسط

٩- فرو - آسيا

١٠ العالم العربي

١١- القطب الجنوبي

١٢- القطب الديمالي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

17- المعدكر الشرقى
18- المعدكر الغربي
19- المعدكر الغربي
10- الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا)
17- اتحاد وسط أفريقيا
17- أثيوبيا
17- الأرجنتين
19- الأردن
19- الأردن
17- أسبانيا
17- إسرائيل
17- إسرائيل
17- كوادور

وتختلف التقسيمات داخل كل دولة، من دولة إلى أخرى، فالدول الكبرى مثلا تشغل كل التقسيمات الموحدة، بينما تأخذ الدول الصغيرة والبعيدة عن اهتمامات الجريدة قسمين أو ثلاثة فقط.

وفيما يلي تقسيم دولة كبرى هي : " روسيا "

#### ۱۵ روسیا

1-10 -10 To يهود مسلمون ت ۱ - ۱ o مدن ومعالم Y-10 موسكو 14-10 أقاليم وولايات W-10 المرأة 1-10 الشباب 0-10 أثار 4-10

نظام الحكم 1/10 ١/١٥ - ١ب برلمان 1-1/10 أحزاب عام شئون قضائية 7-1/10 4-1/10 وزارات سياسة خارجية 4/10 14/10 مخابرات وجاسوسبة ( ويفرع من الرقم ١٥ / ٢ العلاقات من الدول الأخرى. وترتب الدول فيما بينسها حسب أهميتها بالنسبة لمصر. مثلا : العلاقات بين روسيا والأرجنتين تأخذ الرقم ١٥ / ٢ – ٨ والرقم الأخير ١٨ هو رقم الأرجنتين ). ١٥ / ٣ شئون داخلية [تشمل: المظاهرات والاضطرابات ضد الحكم] مشكلات داخلية[تشمل:الحرائق والزلازل والأمطار والسيول 1-4/10 والكوارث وغيرها 7-4/10 هجرة ولاجنون شتون عسكرية \$/10 1-2/10 جيش ١٥ / ٤ - ٢ سلاح الطيران 10 / ٤ - ٣ سلاح البحرية قواعد عسكوية 2-2/10 ١٥ / ٥ شئون اقتصادية 1-0/10 ميزالية Y-0/10 صناعة -0/10 ٣ تجارة داخلية . 1-0/10 تجارة خارجية وأسطول تجارى 0-0/10 زراعة 4-0/10 بترول وثروة معدنية

نروة مائية

V\_0/10

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أعلام وصحافة

إذاعة وتليفزيون

فنون و آداب

۷/۱٥ مشروعات عامـــة

7-7/10

V-7/10

1-7/10

۸/۱۵ شنون دینیة ۹/۱۵ ذرة ۱۵/ ۱۰ أبحاث فضاء

ولما كانت ملفات الدولة مرتبة نرتبا رقميا، فهناك فهرس بطاقى مرتب هجائيا، نصل عن طريقه إلى ملف الدولة المطلوب ، مع نقسيمات كل دولة.

#### د- الموضوعات العامة:

ويقصد بها الموضوعات التى لا تتعلق بما هو عن مصر، ولكن هى موضوعات تتعلسق باهتمامات البشرية ككل، وليست اهتمامات دولة ما. كالأراضى والكواكسب والتجسوم وأبحاث الفضاء والأبحات العلمية والديانات والاقتصاد العالمي والسكان والمرأة والشسباب والأطفال ... الخ ولما كان عالمنا العربي تشغله قضية ذات مسميات متعددة وهى : المشكلة الفلسطينية، أو قضية الشرق الأوسط، أو الصراع العربي الإسرائيلي

فانه في هذه الحالة قام قسم المعلومات المذكور بعمل تقسيم خاص باسم أزمة الشسرق الأوسط بصفة عامة ويتدرج بعد ذلك وتتشعب الأزمة بفتح ملف جديد بموقف كل دولسة

من دول العالم من الأزمة، بدءا بموقف الأمم المتحدة وفوات الطوارين الدولية، ويأني بعــــد ذلك موقف كل دولة من الأزمة و ... هكذا

#### ثانيا: وحدة الصور:

لا يختلف تقسيم وحدة الصور بقسم المعلومات بجريدة الأهرام كثيرا عن تقسيم وحدة الموضوعات، فهو ينقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية :

#### أ - صور الشخصيات:

يصل حجم ملفات الصور في هذا الأرشيف إلى حوالي ٥٣ ألف شـــخصية، لكـــل شخصية منها ملف وأحد أو عدة ملفات حسب أهمية الشخصية وتعدد أنشطتها.

وفيما يلي نموذج لتقسيم إحدى الشخصيات بوحدة الصور بقسم المعلومات بالأهرام :

اسم الشخصية : ياسر عرفات

الرقم: ٢٣٦٠٦

التقسيم:

۲۳۲۰۶ یاسر عرفات / صور فردیة

١٩٩٢ - ١ ياسر عرفات / حادث الطانرة سنة ١٩٩٢

٢٣٦٠٦ ياسر عرفات / حيج وعمرة

۲۳۲۰۲ - ۳ ياسر عرفات / صلاة

۲۳۲۰۲ / أ ياسر عوفات/ رسومات

١ / ٢٣٦٠٦ ياسر عرفات / عام

۲/۲۳۲۰۲ یاسر عرفات / اسرته

۳/۲۳۹۰۱ یاسر عرفات / زیاد اته لمصر

٣ / ٢٣٦٠٦ / أ ياسر عرفات / زيارته لجريدة الأهرام

٢٣٦٠٦ / ٣ - ١ ياسر عرفات / زياراته للخارج

ياسر عرفات / مع ملوك ورؤساء الدول	٤ / ٢٣٦٠٦
ياسر عرفات مع وفود وشخصيات	٥ / ٢٣٦٠٦
ياسر عرفات / في اجتماعات المجلس الوطني الفلسطيني	٦/٢٣٦٠٦
ياسر عرفات / فى الأمم المتحدة	٧ / ٢٣٦٠٦
ياسر عرفات / التوقيع على اتفاقيات الحكم الذاتي	٨/٢٣٦٠٦
ياسر عرفات / في جامعة الدول العربية	9/447-7
ياسر عرفات / دخوله غزة أريحا عام ١٩٩٤	1./ ٢٣٦.٦
ياسر عرفات / جوائز وميداليات	11/441.7

وإذا كانت ملفات الصور الخاصة بالشخصيات مرتبة رقميا داخل الشانونات.. الا انه يوجد فهرس بطاقى - مرتب هجائيا - به أرقام هذه الملفات، وهو الفهرس الخاص نفسسه علفات القصاصات للشخصيات

حيث أن بالبطاقة رقم ملف القصاصات، ورقم ملف الصور ( انظر الشكل رقم ١٢ )

		الاسم
		بيانات
رقم الصورة	رقم ملف الموضوع	

نموذج لبطاقة فهرس الأرشيف للشخصيات

ب - صور الدول:

ترتب ملفات القسم الخاص بالدول في وحدة الصور، رقميسا. وتستخدم الأرقسام المستخدمة نفسها في

ملفات القصاصات، أى أن رقم الدولة موحد سواء للقصاصات أو للصور.

وان كانت التقسيمات الداخلية لكل دولة تختلف بعض الشميء عمن التقسميمات المستخدمة في ملفات القصاصات.

## ج - صور الموضوعات:

يختلف تقسيم الصور هنا عن تقسيم القصاصات. فبينما أرشيف مصـــو مســتقل فى القصاصات عن أرشيف الموضوعات العامة، نجد فى الصور أن الاثنين مندمجان معا.

التوضيح ذلك ... نأخذ رقم موضوع من الموضوعات المستخدمة في هذا الأرشيف، وهو ١٦٤٦، هذا الرقم خاص بالسفن، ويتم تقسيمه فرعيا هكذا:

ا ۱۹۶۳ سفن السفن في مصر حوادث السفن في مصر الا ۱۹۶۲ / ۲ حوادث السفن في الخارج حوادث السفن في الخارج صناعة السفن في الخارج ... وهكذا

وعلى أى الأحوال ... فان نظام تصنيف القصاصات فى مركز المعلومات الصحفيــــة يجب أن يكون من المرونة، بحيث يمكن أن يستوعب كافة الأحداث والموضوعات الجديدة.

وعلى سبيل المثال ... كان من أهم أحداث العالم العربي خلال السنوات الماضية، حرب أكتوبر عام ١٩٧٣. ومن أول يوم نشبت فيه الحرب، الهالت علسسى أقسسام المعلومسات الصحفية كميات هائلة من الأخبار والتقارير والتعليقات والموضوعات الصحفية، سواء عن طريق وكالات الأنباء أو الصحف والدوريات المحلية والعالمية. وكان لا بد لأقسام المعلومات الصحفية أن تتحرك بسرعة لجاراة الحدث، فهى تجمع المواد من كافة المصسادر، وتعدهسا إعدادا فنيا، وتضع خطة محكمة لتصنيفها ووضع رؤوس الموضوعات المناسبة لها.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفيما يلي خطة التصنيف التي اتبعت لمواد حرب أكتوبر في إحدى مراكز المعلومــات الصحفية.

الخطة مقسمة إلى ١١ قسما رئيسيا كالآتي :

ا عام: ويتكون من عدة ملفات:

١ / ١ : مواد الحرب في ترتيب زمني يوما بيوم.

۱ / ۲ : فهرس يحصر جميع رؤوس الموضوعات للملفات، التي حفظت فيها مسواد الحرب، بما

فى ذلك أسماء الأشخاص، مع عمل الإحالات اللازمة، وهذا الملف يفيد فى تجميع كــلى ما كتب عن حرب أكتوبر عند الحاجة.

۱ / ۳ : الإحصاءات : عن حجم القوات والخسائر والمساعدات، مستخرجة مسن مصادر مختلفة.

١ / ٤ الخرائط المتعلقة بسير العمليات الحربية.

٢ - مصر: وقسمت إلى عدة ملفات على النحو التالى:

١ / ٢ البيانات العسكرية

٢ / ٢ الجبهة المصرية

٢ / ٣ القوات المسلحة

۲ / ٤ خط بارليف.

٧ / ٥ الجيهة الداخلية

٢ / ٥ / ١ الأعلام

٢ / ٥ / ٢

۲ / ۵ / ۳ التدريب العسكرى

٢ / ٥ / ٤ التموين

٢ / ٥ / ٥ الدفاع المدين

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وقد اتبعت نفس التقسيمات الرئيسية المستخدمة في مصر لكـــــل مـــن ســـوريا وإسرائيل، مع بعض الاختلافات التي يفرضها مسرح الحرب.

٩ / ٢ الرقابة الدولية ٩ / ٣ قوات الطوارئ الدولية ٩ / ٤ تبادل الأسرى • ١ - مواقف الدول والكتل والمنظمات الدولية ١ / ١٠ الكتل والمجموعات السياسية ١ / ١ / ١ أفريقيا ١ / ١ / ٢ أمريكا اللاتينية ٣/١/١٠ أوروبا الغربية ١٠ / ١ / ٤ العالم الإسلامي ١٠ / ٢ الأحلاف والمنظمات الدولي....ة ١/٢/١٠ حلف وارسو ٠ ١ / ٢ / ٢ حلف شمال الأطلنطي ۰ ۲ / ۲ / ۳ حلف جنوب شرق آسيا ١٠/٣/١٠ السيدول ١ / ٣ / ١ الولايات المتحدة ١ / ٣ / ٢ الاتحاد السوفيتي ٣/٣/١٠ بريطانيـــــا ١١ – الرأى العام العالمي. ١/١١ الصحافة الأجنية ٢ / ١١ الإذاعات ووكالات الأنباء

### ( ٤ ) إنشاء الفهارس:

إن وجود فهارس دقيقة ومنظمة - بجميع رؤوس الموضوعات - من المبادئ الأوليسة والأساسية لتنظيم أرشيف القصاصات الصحفية. وعادة ما تكون هسذه الفسهارس علسى بطاقات، تضم في ترتيب هجائي

وأحد رؤوس الموضوعات والإحالات، على أن يرد أمام كل رأس موضوع المسترقيم المستخدم بالأرشيف.ويمتاز فهرس البطاقات بسهولة استخدامه، وامكانية إضافة البطاقسات الجديدة إليه دون إخلال بشكله العام،

### ويستخدم في الأغراض التالية :

الرجوع إليه باستمرار في عملية التحديد الدقيق لموضوع إحدى القصاصات،
 خاصة في حالة الموضوعات المتقاربة.

٢ إذا كنا نعرف موضوع القصاصة قبل الرجوع إلى الفهرس ... فان الرجسوع إلى الفهرس يفيد في معرفة الترقيم الخاص بالموضوع، والذي يوضع على القصاصة حسستى يسهل حفظها في الملف الخاص بها.

۳ فى حالة عدم وجود رأس موضوع للقصاصة فى الفهرس، يتسم إضافسة رأس الموضوع فى مكانه الطبيعى بخطة التصنيف، مع عمل بطاقة للفهرس وإضافة الترقيم إليسها، ووضعها فى الترتيب الهجائى

الموصول إلى الملف الخاص بأحد الموضوعات أو الشخصيات ... نبسدا أولا بالبحث في الفهرس لمعرفة رقم الموضوع أو الشخص

ويمكن أن تقسم فهارس القصاصات الصحفية إلى النوعيات التالية :

## فهرس الموضوعات المحلية

- ١- فهرس الموضوعات العامة والمنظمات الدولية
  - ٧- فهرس الدول
  - ٣- فهرس الشخصيات

وبالطبع بتحدد هذا التقسيم تبعا لحجم الموضوعات. التي يحويها مركسز المعلومسات الصحفية، فان مركزا صغيرا قد لا يحتاج إلى هذا التقسيم بينما يحتاج مركسسز كبسير إلى تقسيمات أكثر.

## ١-فهرس الموضوعات المحلية:

ويبدو هذا الفهرس ضروريا فى مراكز المعلومات الخاصة بالصحف اليومية والجحسلات العامة، التي يكون محور اهتمامها الأول هو الموضوعات المحلبة فإذا كانت خطة التصنيسف تحدد الإطار المنطقى للموضوعات تبعا لدرجة تشابحها واختلافها ... فان الفهرس يرتب هذه الموضوعات فى ترتيب هجائى، يسهل على المصنف من خلاله :لوصول إلى الموضوع السذى يريده بسرعة وسهولة فمن السهل أن يجد فى الترتيب الهجائى موضوعات، مشل : خسم المنازل - المقرنون - التدخين - التسول - الصم والبكم - الصيدليات ... الخ، بينما يصعب ذلك خلال خطب التصنيف.

#### وتبدو هنا أهمية الإحالات:

انظر: من موضوع غير مستعمل إلى موضوع مستعمل.

انظر أيضا: من موضوع مستعمل إلى موضوعات متشابحة.

فالبحث عن رأس موضوع " المستنقعات " لا بد مسن إحالته إلى رأس الموضوع " المستعمل وهو " بوك ومستنقعات " والباحث عن " حرية الصحافة " لا بد من إحالته إلى " صحافة، حرية "

ومن يبحث عن موضوع " الطفولة " يمكن إحالته إلى موضوع آخر مشابه عن طريــق انظر أيضا

" رعاية الطفولة " و " الحشرات " انظر أيضا " مكافحة الحشرات "

## ٢-فهرس الموضوعات العامة والمنظمات الدولية:

ونجد هنا إحالات " انظر " مثل : الحديد والصلب انظر : المعادن -- الحديد والصلب

الحشيش انظر: المخدرات

الحياد الإيجابي انظر: عدم الانحياز

الناتـــو انظر: حلف شمال الأطلنطي

وإحالات " انظر أيضا " مثل :

أحلاف عسكرية انظر أيضا كل حلف باسمه

أفرو - آسيوية انظر أيضا: العالم الثالث: عدم الانحياز

البترول انظر أيضا: الأوبك، الأوبك العربية

حدائق الحيوان انظر أيضا: حيوانات

## ٣-فهرس الدول:

وترد فيه أسماء جميع الدول العربية ودول العالم في ترتيب هجائي.

### ٤-فهرس الشخصيات:

ومن أهم القطاعات التي قمتم بما مراكز المعلومات الصحفية، تلك المعلومات التي تتعلق بأشخاص، حيث تجمع كل ما كتبوه أو كتب عنهم من مقالات – وموضوعات وأخبرا وتعليقات، في ملفات خاصة تعطى أرقاما مسلسلة. وترتب الملفات تبعا لهذه الأرقام، ويمكن الوصول إليها عن طريق فهرس هجائي بأسماء هذه الشخصيات.

وان كانت هناك قواعد متفق عليها بالنسبة لاستخدام وترتيب الأسماء الأجنبية مشمل البدء باسم العائلة ثم الاسم الأول وهكذا، فما زلنا بالنسبة للأسماء العربية لم نتفق حتى الآن على قواعد موحدة لاستخدامها وترتيبها، وان كانت اكثر القواعد شيوعا هي اسمستخدام الاسم الأول بالنسبة للأسماء الحديثة، واسم الشهرة بالنسبة للأسماء العربية القديمة.

### وبصفة عامة يراعي عند أعداد فهرس القصاصات الصحفية، ما يلي :

1- الخافظة على قوة ترابط الموضوعات فيما بينها داخل الفهرس، وذلسك يتطلسب الحذر والدقة في إضافة أى موضوعات جديدة أو عمل تعديلات في رؤوس الموضوعسات. وإذا كان القائمون بالفهرسة والتصنيف اكثر من شخص وأحد ... فانه من المسهم عقسد اجتماعات دورية بينهم لدراسة المشكلات الخاصة بالموضوعات الجديدة التي يجب إضافتها، أو التعديلات في الموضوعات المؤسسة التي يخدمها مركز المعلومات والتي تتطلب تعديلات في خطة التصنيف.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

٢ التنبه إلى التحول في الموضوعات من موضوع إلى آخر، إذ أن حادثة بسيطة قــــد
 تتحول إلى قضية كبيرة، وفي هذه الحالة يجد المصنف أمامه عدة خيارات :

(أ) إما الاستمرار في استخدام رقم الموضوع الأول، مع عمـــل إحــالات إليــبه في الموضوع الثاني.

(ب) وإما إعادة تصنيف القصاصات السابقة ووضعها في الموضوع الثاني، مع عمـــل إحالة في الموضوع الأول.

(ج) وإما الاحتفاظ في كل موضوع بقصاصاته، مع عمل إحالات تربط بين الاثنين.

وكثيرا ما تواجه هذه المشكلات العاملين في فهرسة وتصنيف القصاصات الصحفية، ومن الأهمية معالجتها بمنتهى الدقة واليقظة.



# خدمات المعلومات الاعلامية

## تعریف خدمات المعلومات informatiom services

يعتبر مصطلح خدمات المعلومات من المصطلحات الحديثة التى استخدمت بشكل واسع فى مراكز المعمومات وقد وردت فى ادبيات الإنتاج الفكرى فى المكتبات والمعلومات تعريفات متعددة لمصطلح خدمات المعلومات من أبرزها :

تعريف المعجم الموسوعى لمصطلحات المكتبات والمعلومات (١٣) حيث يعرف خلعسة المعلومات "بأنما خدمة قميتها مكتبة متخصصة هدفها جذب انه المستفيدين الى المعلومسات التى فى حوزة المكتبة أو مراكز المعلومات وذلك توقعا لطلبها ويتم هذا عن طريق تمرير ورقة بالأخبار، ومسح الانتاج الأدبى وقوائم القراءة والمختصرات والاقتباسات مسسن المقسالات المنشورة فى المجلات.

- ويعتمد تنوع خدمات المعلومات فى المكتبات ومراكز المعلومات على طبيعة الحاجمة الى خدمة أو خدمات معينة من قبل المستفيدين، فهناك مكاتب أو مراكز معلومات تقتصر على تقديم خدمات معلومات محددة على سبيل المثال خدمتى التكشيف والاستخلاص واخرى تقتصر على تقديم خدمات البحث الآلى ON LINE بينما تقدم بعض المكتبات ومراكز المعلومات خدمات معلومات متعددة هى:

## أولا: خدمة الإحاطة الجارية

تعريف خدمة الاحاطة الجارية Acurrent Awateness Service

تعرف الاحاطة الجارية: بأنما نظام لاستعراض الوثائق المتوافرة حديثا واختيار المسواد وثيقة الصلة باحتياجات فرد او جماعة وتسجيل هذه المواد من اجل اشعار هؤلاء الأفسواد او الجماعات الذي ترتبط هذه المواد باحتياجاهم .

ومن خلال هذا التعريف يتبين ان خدمة الاحاطة الجارية تتضمن استعراض الوثـــللق وتصفحها، اختيار للواد بما يتناسب واحتياجات الأفراد الذي تقدم لهم هـــــــذه الحدمـــات، اشعار الأفراد بالمواد التي تهمهم بالطرق المناسبة •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وبشكل عام يمكن القول بأن خدمة الإحاطة الجارية تعنى اعلام المستفيدين أو اطلاعهم على التطورات الحديثة في حقول اهتماماتهم بما يتوافر من مواد مكتبية، او مصادر المعلومات بانتظام.

و هدف خدمة الاسر علة الى ملاحقة التطورات والاكتشافات والبحوث الحديثة ف مجال التخصص فخدمة الاحاطة الجارية تفيد بصفة عامة فى تعريف المستفيد على التيارات الفكرية الحديثة

وهناك عدة طرق لتقديم خدمة الإحاطة الجارية تتمثل في :

#### ١- الاتصال الهاتفي:

تستخدم هذه الطريقة عادة في الهيئات والشركات الصغيرة أو عندما تدعو الحاجة الى ايصال المعلومات المتخصصة المعينة الى طالبيها بسرعة بالغة .

## ٧- إصدار النشرات الإخبارية اليومية:

وتحتوى هذه النشرات على المواد الإخبارية أو التحليلات أو الموجزات الإعلامية الـتى تساعد فى عمليات اتخاذ إلقوار او تطوير النشاط العلمى والفنى للمؤسسة بدأت هذه الخدمة فى الشركات الصناعية ثم انتقلت الى المصالح الحكومية .

واختصار للوقت فقد يلجأ مركز المعلومات الى تصوير المواد واستنساخها ثم ارسسالها وان كان قد يؤدى الى تضخم حجم النشرة وصعوبة استخدامها وقد تسسستخدم وسسائل الاتصال على بعد كالتلكس ونقل الصورة والفاكسميلى فى بث النشرات الى اماكن الإفادة منها.

## ٣- تمرير ( تداول ) الدوريات :

للدوريات مكانتها المتميزة بين أوعية المعلومات لأنما من أنسب الأوعية لبث المعلومات وتمرير Routing الإعداد الجارية من الدوريات على المستفيدين من أقدم أشكال خدمسات الإحاطة الجارية واكثرها انتشارا واقدرها على اجتذاب اهتمام المستفيدين .

## ٤- قوائم الإضافات الجديدة Accessionlists

وتشتمل هذه القوائم والتي تصدر عادة بصيغة دورية على البيانسات الببليوجرافيسة الخاصة بالمطبوعات التي اضيفت حديثا الى رصيد المكتبة وفي خلال فترة معينة، ومصنفسسة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حسب الخطة المتبعة فى تصنيف المكتبة، وقد ادى استخدام الحاسوب فى العمليات الفنيـــــة بالمكتبات التي تيسر اخراج وطباعة هذه القوائم .

#### ٥-إحاطة الباحثين بالإشارة الورقية:

تتم هذه الخدمة بناءا على السمات الخاصة وبالتالى فهى تعتبر احد اشملكال البيث الانتقانى وقد تكون اشارات شاملة فقط لما هو متوفر بمركز المعلومات من وثائق أو شمله كما هو مجرد فى الكشافات والمستخلصات العالمية وأن يختار منها بما يتلائم مع احتياجهات الباحثين .

### ٦- تصوير واستنساخ محتويات الدوريات:

استنساخ وتصوير قوائم محتويات الأعداد الجارية من الدوريسات وتوزيعها علسى المستهدفين من اقدم اساليب الاحاظة الجارية واوسعها انتشارا فى نفس الوقت، وقد سساعد على استمرار هذا الأسلوب وانتشاره عاملان أساسيان هما:

توافر وسائل الاستنساخ والتصوير الاقتصادي السريع.

الالتزام ببعض القواعد المعيارية فى اخراج صفحات محتويات اعداد الدوريات حيث أصبحت هذه الصفحات تشمل على البيانات الأساسية اللازمة للتحقق من الدورية والعدد، كاسم الدورية، رقم المجلد، رقم العدد، التاريخ، فضلا عن بيانات المحتويات.

وفى ظل هذا النظاه محصل كل مستفيد على نسخة من قوائم محتويسات الدوريسات المتصلة باهتماماته وفى ابسط صور هذه الخدمة بعد. كل مستفيد قائمة بالدوريات التى يسهتم بحا، وبمجرد وصول كل عدد من كل دورية يقوم مركز المعلومات باستنساخ صفحة محتوياته بعدد المستفيدين المهتمين بالدورية . وبذلك يحصل كل مستفيد على مجموعة متمسيزة مسن صور صفحات المحتويات تتفق واهتماماته التى سبق له أن حددها . ولكن هذا الأسسلوب ينطوى على الانتفاع وهو أمم ما يميزه من وجهة نظر المستفيد، الا أن هاذ الانتقاء عادة مسليكلف العاملين بمركز المعلومات الكثير من الوقت والجهد .

وهناك اسلوب اخر تلجأ اليه بعض مراكز المعلومات وهو اسلوب الانتقاء على اساس الفنات الموضوعية لأعلى أساس اهتمامات كل فرد وذلك في حالة زيادة عدد الدوريسات وعدد المستقيدين بدرجة كبيرة . وباء عليه يتم استنساخ صفحات محتويات دوريسات الاقتصاد او محتويات دوريات السياسة أو محتويات دوريات الادارة، الخ، ثم تسوزع كل مجموعة على فئة بعينها من المستفيدين .

وكما انه من الممكن أن يستخدم صفحات المحتويات بعد الاطلاع عليـــها فى طلـــب الحصول على نسخ من بعض المقالات .

ولكن الاعتماد على عناوين المقالات وحدها قد لا يكون معبرا عن المحتوى الموضوعي وبالتالى فسوف لا يلاحظ الباحث أحيانا بعض المقالات ذات الأهمية الكبرى له، بينما قسد يغريه عنوان معين على طلب تصوير المقالات الذي يتضح له بعد ذلك عدم أهميتها بالنسسبة له .

يضاف الى ضعف الدلالة الموضوعية على العناوين افتقار بعض الدوريـــات لعنــاصر الاخراج المناسبة لهذا النوع من الحدمة كعدم ورود اسم الدورية أو رقم العدد أو كليـــهما معا على صفحة المحتويات .

ورغم هذه العيوب فإن هذه الخدمة تعتبر من أبسط وأيسر أشكال الإحاطة الجاريـــة خطوات إعداد خدمة الاحاطة الجارية :

تجرى عملية خدمة الاحاطة الجارية وفق الخطوات التالية :

انتقاء كل ما هو متأنسب من الدوريات والتقارير وبراءات الاختراع وغيرها ثما يتفسق مع اهتمامات الباحثين المعنيين .

اعداد مسجل منظم يتضمن البيانات الكافية للتحقيق من كل مادة علمية والتعسر ف على مكان اختراعها.

تجميع هذه السجلات وتنظيمها على شكل نشرة أو عدة نشرات للإحاطة الجاريسسة وتوزيعها على الباحثين للإطلاع عليها و اتاحة الفرصة لكى يقرروا ما اذا كانوا يريدون أن يطلعو على الأصل أم لا.

### استخدام الحاسب في إعداد خدمة الإحاطة الجارية :

باستخدام الحاسب الألى فإنه يمكن أداء هذه الحدمة بطريقتين هما :

٢- أن يتم ارسال القائمة الى مجموعة من المستفيدين فى مكان أو قسم واحد على أن تذكر اسماؤهم جميعا على القائمة مع وضع ملاحظة خاصة بتمرير تلك القائمة على السادة الزملاء بالقسم مثلا فى حالة الانتهاء من الاطلاع عليها وبالتالى يمكن التوفسير فى الوقست والتكاليف .

وقد يكون في المركز / المؤسسة حاسبات في الأقسام أو حاسببات خاصة بمسؤلاء الأشخاص ويمكن الاتصال بمم عن طريق السبريد الالكتروبي E - mail في الشسبكة

Network من خلال قائمة بأسمائهم ويتم اعلامهم عن طريسق الطرفيسة Terminal

الخاصة بكل منهم .

#### مفهوم البث الانتقائي للمعلومات ( بام )

#### Selective Dessemination of Information (SDI)

البث الانتقائى لمعلومات عبارة عن خدمة معلومات تقدمسها مراكسز المعلومسات والمكتبات المتخصصة والمكتبات البحثية بحدف اعلام المستفيد بالمواد التى وصلت المكتبسة حديثا حسب مجالات اهتمامه وتكون هذه الخدمة موجهة الى خدمة الفسسرد أو المستفيد مباشرة والبث الانتقائى للمعلومات شكل من اشكال خدمة الاحاطة الجارية.

وتهدف خدمة البث الانتقائي للمعلومات الى تحقيق الأهداف التالية

- ١. توفير وقت المستفيد في الاطلاع على الانتاج الفكرى في الموضوع أو الموضوعات الستى
   قمه في مجال اهتمامه .
- ٢. توفير الوقت والجهد على المستفيد بحثا عن ما هو جديد عن معلومات ووثائق فى مجالات
   تخصصه واهتماماته .
  - ٣. تكوين ملفات خاصه تشمل على مستخلصات أرسلت إلى الباحثين لكي يحتفظوا با.
    - التعرف على تواجد مصادر المعلومات والدوريات التي لم تعرف من قبل.
- المساعدة فى تحسين وتطوير وبناء وتنمية مصادر المعلومات وذلك باستبعاد دوريات تقلل فى أهميتها عن دوريات أخرى على التقييم الناتج عن خدمات البث الانتقالي للمعلومات.

#### وتتكون خدمة البحث الانتقائي للمعلومات من المكونات التالية:

#### ١ -ملفات المستفيدين:

وتشمل هذه الملفات على معلومات كاملة عن المستفيدين من النظام مثل: الاسمم، العنوان، الدرجة العلمية، الوظيفة، الخلفية العلمية، موضوع التخصص، مجالات الاهتمام العلمية، مشاريع البحث والدراسة، جميع هذه المعلومات يتم تسجيلها وتحويلها الى لغسة

ted by Till Combine - (no stamps are applied by registered versi

#### ٢ – ملف الوثائق:

يحتوى هذا الملف على معلومات ببليو جرافية كاملة عن الونائق الداخلسة الى النظسام بالاضافة الى واصفات أو مصطلحات تعكس موضوعات هسده الوثسائق وتسستخدم ف استرجاعها.

#### ٣-المطابقة ( المضاهاة ) :

حيث يتم مطابقة (مضاهات) المصطلحات في ملف الوتائق بمثيلاتما في ملف المستفيدين الانتقاء تلك الوثائق التي قم المستفيد بعينه.

#### ٤ - الإعلام:

حيث ترسل المعلومات عن هذه الوثائق للمستفيدين مطابقة لاحتياجاهم واهتمامـــاهم إما بواسطة البريد أو الهاتف .

#### ب - الأسلوب الآلي :

لقد اشرنا فيما سبق الى متطلبات هذه الخدمة ومنها ملفين (حقليين ) في منتسهى الأهمية في سبيل تقديم هذه الحدمة وهما :

١ - ملف أو حقل موضوعات اهتمام المستفيد

٢-ملف او حقل فنة المستفيد

ويبرز دور الملف الأول أو الحقل الأول في انه عند تقديم هذه الخدمة من خلال تقارير البث الانتقائى التى يقدمها الحاسب، يقوم النظام بالمطابقة Matching بين الموضوعات السبق حددت مجال المستخدمة في حالسة استخدام قائمة رؤوس الموضوعات ( المستخدمة في حالسة استخدام قائمة رؤوس الموضوعات العربية للخازندار) وبين رؤوس موضوعات الوثائق الجديدة التى تم تحديدها لتلك الوثائق وفي حالة عثوره علسي رأس لوثيقة يطابق الموضوع الذي حدد للمستفيد يقوم بتسجيلها في التقرير الخاص لذلسك المستفيد وهكذا حتى ينتهى من كل الوثائق الجديدة التى وردت الى المكتبة ويمكن استخدام كلمات مفتاحية عثور النظسام على كل كلمات مطابقة لها في عناوين موضوعات الوثائق الجديدة يقوم بتسجيلها في تقريس على كل كلمات مطابقة لها في عناوين موضوعات الوثائق الجديدة يقوم بتسجيلها في تقريس المستفيد .

ويتم بعد ذلك استخراج تقربره مطبوع يتم ارساله للمستفيد المحرر، أو يقوم باعلامه من خلال البريد الالكترونى على شبكة الحاسب المتصل بما المستفيد من خسلال الطرفيسة الحاصة به ويبين الشكل رقم ١٤ خريطة تدفق الية البث الانتقائي للمعلومات .

#### أهمية الكشافات:

تتمثل أهمية الكشافات في النقاط التالية:

- كونما مفاتيح أو ادوات ببليوجرافية تساهم في الوصول الى المعلومات .
  - حلقة بحث بين الباحثين ومصادر المعلومات.
- وسيلة سهلة وسريعة للوصول الى المعلومات ووسيلة من وسائل بث المعلومات
- تساهم فى تقليل الجهد المبدول والزمن اللازم للبحث عن المعلومات واسترجاعها من مصادرها المختلفة .
- تمكن الباحث من التعرف على مجالات موضوعية جديدة كما تعرفه على العلاقات بين مختلف الموضوعات .

# وتتمثل أنواع الكشافات كالتالى :

#### أولا كشافات الكتب:

تعتبر كشافات الكتب من أقدم انواع الكشافات وتظهر عادة فى هذه الكشمافات فى هاية الكتب وتبدو قيمة الكشافات أكثر كلما كان حجم الكتاب كبيرا واشمستمل علمى معلومات متنوعة وخاصة الكتب الموجعية كالموسوعات ومعاجم التراجم والأدلة وغيرهما . وتظهر فى كشافات الكتب المعلومات النالية : أسماء الأعلام والهيئات والأمساكن والأنمسار والجبال والأحداث التاريخية البارزة والمصطلحات والموضوعات الرئيسية .

### ثانيا: كشافات الدوريات:

لقد برزت الحاجة الى كشاف الدوريات نتيجة للفيض الهائل من الدوريات فى الجالات الموضوعية المختلفة وصدور اعداد كثيرة وهائلة من الدورية نفسها اضافة الى أن كشافات الدوريات تساعد الباحثين على استرجاع المعلومات الحديثة بسهولة ويسر وتوفير الوقست والجهد.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

والكشافات فى الدوريات تعطى عادة من رمان بينيوعرافيه كاملة عن الممالات السنى تظهر فى دورية ما أو فى عدد من الدوريات العامة أو المنخصصة، فالبيانات الببليوجرافيسة الواجب ذكرها عن المقالة التى ستظهر فى الكشاف هى :

- المؤلف الأول للمقال وللمؤلفين المشاركين.
- العنوان الرئيسي الكامل للمقال والعنوان الفعلى ان وجد .
- العنوان الكامل للدورية ويفضل أن يوضع تحته خط أو أن يطبع بحروف متميزة
- رقم المجلد الذى ظهر فيه المقال ويرمز له بــالحرف مــج بالعربيــة والحــرف voi بالانجليزية.
- العدد الذي ظهر فيه المقال ويرمز له بالحرف (ع) بالعربية والحرف No بالانجليزية.
  - تاريخ صدور العدد ويفضل أن يذكر الشهر والسنة بين قوسين .
- رقم صفحة البدء والانتهاء للمقال ويرمز لها بالحرف (ص ص) بالعربية والحسوف pp بالانجليزية .
- رؤوس الموضوعات المناسبة للمقال أو الواصفات فى حالة استخدام المكتر لأغــــراض التكشيف .

#### ثائثا: كشافات الصحف

وهى الكشافات التى تبوب وتصنف المقالات والدراسات والأخبار وتسهل متابعتها والرجوع اليها بأقل جهد واقصر فترة زمنية ممكنة، وقد تكون هذه الكشافات فرديـــــة أو تجميعية.

أما البيانات الببليوجرافية التي ترد في كشافات الصحف هي :

- عنوان الخبر كاملا .
- اسم كاتب الخبر أو المقالة ( اذا ظهر الاسم )
  - -- رقم العدد
- تاريخ العدد الذي ورد فيه الخبر المقالة بحيث يظهر اليوم والشهر، أما السنة فـــــلا تظهر اذا كان الكشاف يغطى سنة معينة من الصحيفة .
  - رقم الصفحة ويرمز له بالحرف ص.
    - رقم العمود ويرمز له بالحرف ع .
- اذا كان الخبر او المقال يشتمل على صور فتوضع كلمة مصور بين قوسين في نمايسة البيانات .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اذا كان الخبر يشتمل على تتمة فى صفحة اخرى من الجريدة فيضاف الرمز + بعد
 رقم العمود ويشار الى الصفحة والعمود والتى ظهرت فيه تتمة الخبر أو المقال .

### ومن الأمثلة العربية كشافات الصحف:

- كشاف جريدة الأهرام وقد صدر العدد الأول منه فى بداية عام ١٩٧٤ ويفيد هذا الكشاف فى تتبع الكتابات والآراء والأخبار والأحداث التى تتشر بصحيفة الأهرام اليوميسة بالقاهرة .
- كشاف جريده النورة فى بغداد والتى صدرت منه أعداد عام ١٩٨٨ م، عن مركز التوثيق الاعلامي لدول الخليج .

ومن ابرز الأمثلة الأجنبية على هذه الكشافات في اللغة الانجليزية : New york times index . v . 1-1913 - N . Y . Times . 1913 The times index . lonon , 1906 - london , times , 1907 - V.

### رابعا: كشافات التشريعات:

وهذه الكشافات خاصة بالقوانين والأنظمة والتشريعات الصادرة عن كل دولة وترد هذه القوانين والأنظمة في الجريدة الرسمية لكل دولة، فالكشافات تساعد على الوصول الى رقم القانون أو التشريع وتحدد الصفحة الوارد بها في الجريدة الرسمية .

# القسم الثابي: التكشيف

#### indexing

#### أما نظام التكشيف indexing system

فهو مجموعة من الاجراءات اليدوية أو الآلية المتبعة في تنظيم المحتوى الموضوعي لأوعية المعلومات لحدمة أهداف الاسترجاع والبحث

#### أما لغة التكشيف indexing language

فهى مجموعة من الرموز أو المصطلحات التي تستخدم في التعبير عن المحتوى الموضوعي للوثائق .

وتتطلب عملية التكشيف مجموعة من المعارف والمهارات لدى المكشمسف وتنميتها باستمرار وذلك باعتبارها عملية فنية تتميز بخصائص محددة .

أ – تفحص الوثيقة وتقرير محتواها الموضوعي .

ب -تحديد المفاهيم الرئيسية الموجودة في الموضوع.

ج- التعبير عن هذه المفاهيم بمصطلحات لغة التكشيف.

#### مفا هيم وتعريفات

#### ۱-الستخلص Abstract

يعرف المستخلص بأنه ( ملخص لأحد المطبوعات أو احدى المقالات مصحوب بوصف ببليوجرافي مناسب يتيح التعرف والوصول الى المطبوع أو الوثيقة الأصلية ).

#### أما الاستخلاص Abstracting

فهو (عملية التخليص العلمي للخصائص أو العناصر الجوهرية في مقالة أو بحسث أو تقرير علمي أو ادارى أو اختراع أو رسالة جامعية أو أى وعاء من اوعية المعلومات) وهو رسبلة هامة من وسائل استرجاع المعلومات ووسيلة من وسائل الاتصسال بسين مصادر المعلوماتية الأولية والمستفيدين لأهميته في توفير الوقت للقارىء ةاطلاعه على كل مسا هو

جديد في حقل تخصصه من المعلومات سواء أكانت على شكل كتــب، بحـوث، وثـائق،

#### أهمة المستخلصات:

دوريات)

- وتكمن أهمية المستخلصات كأداة لاسترجاع المعلومات فيما يلي :
- ۱ تعتبر المستخلصات أسلوب متطور من أساليب الاحاطة الجارية حيث تتيح للبـــاحثين القدرة على ملاحقة التطورات في مجال تخصصاهم توفيرا للوقت والجهد من الفيـــض الهائل للانتاج الفكرى الذي يشهده العالم.
- ٢- تساعد المستخلصات على الاقتصاد فى وقت القراءة حيث الها توفر للقارىء حسوالى
   تسعة اعشار الوقت اللازم لقراءة الوثائق الأصلية أى أن المستخلص الجيد يغنى
   الباحث أو القارىء عن قراءة الوثيقة الأصلية .
- ٣-الاقتصاد فى تكاليف البحث حيث تساعد على تجنب تكرار البحسوث والتأخسير ف
   أعمال البحث القائمة.
- ٤- تعتبر اداة لتخطى الحواجز اللغوية فهناك حوالى (٧٠) لغة مستعملة فى نشر الانتساج الفكرى فى العلوم والتكنولوجيا، فى الوقت الذى لا يمكن فيه للباحث العلمى استعمال اكثر من لغتين فى المتوسط ومن هنا برزت المستخلصات للتخفيف من حسدة هده المشكلة بتوفير احدى اللغات واسعة الانتشار.
- ٥-تيسير انتقاء الوثائق التي يمكن قرائتها وذات الصلة بموضوع الباحث، حيث ١، هنساك بعض عناوين الوثائق قد تكون غاية في العمومية أو تكون مبهمة أو تصاغ بطريقة مضللة للمحافظة على السرية .
- تيسير بحث الانتاج الفكرى حيث تساعد المستخلصات على اجراء عمليات البحسث الراجع للانتاج الفكرى .
- ٧-الارتفاع ( الارتقاء ) بمستوى كفاءة التكشيف حيث تشمل المستخلصات على عدد قليل من الكلمات تمثل موضوع الوثيقة بشكل جيد ويؤدى ذلك الى الاقتصداد فى الوقت والجهد والتكاليف دون تضحية تذكر فى نوعية الكشافات الناتجة .
- ٨-تسهيل عملية اعداد المراجعات العلمية، حيث أن الحصول على البيانات مسن
   المستخلص للاعتماد عليها في المراجعات العلمية عادة ما يكون ايسر واكثر كفاءة
   بكثير من الحصول عليها من المقالات الأصلية .

#### الاستخلاص الآلي Luicmatic Abstracting

بدأ الاهتمام بالاستخلاص الالى فى مطلع الخمسينات من القسرن الحسالى متأثرا باتجاهين اساسين وهما تكنولوجيا الحاسب الالكتروبى والترجمة الألية والفكرة الأساسية التي يتبناها الاستخلاص الالى هى أن بعض الجمل التي تشتمل عليها الوثيقة تكون غنية بما فيسها الكفاية بالكلمات التي تتكرر فى ثنايا الوثيقة بشكل يجعل هذه الجمل قادرة على احاطة القارىء بموضوع الوثيقة كما يفعل المستخلص تماما، وكما يمكن أن تتصور فان احصاء عدد من الكلمات فى النص، ربما كان ايسر مما يمكن اجراؤه بواسطة الحاسب فى معالجة النصوص ويم إعداد المستخلص بعدة خطوات يمكن تلخيصها بثلاث خطوات أساسية :

أ - قراءة الوثيقة قراءة كاملة وأخذ ملاحظات عن محتواها .

ب-- كتابة مسودة المستخلص.

ج – المراجعة والتحرير.

ويتفق معظم الباحثون على الأساليب اللغوية المتبعة في اعداد المستخلصات وتشمستمل

١ - تجنب استعمال الجمل الطويلة .

٣- يجب أن يتضمن كل مستخلص فقرة واحدة مترابطة المعابي .

٣-تجنب الحشو والتطويل والتكوار.

٤- يجب أن يكون الأسلوب المستعمل في المستخلص من النوع البسيط

مراعاة التنقيط والمسافات بين الكلمات .

٣- تجنب استعمال ضمير المتكلم وأن يكون التعبير واضحا ودقيقا ومحايدا .

٧–الايجاز ضروريا ويعتبر أساسيا .

### On line searching البحث بالاتصال المباشر

- البعث بالاتصال المباشر ( عبارة عن قواعد بيانات محسسوبة computerized يمكن البحث فيها بطريقة تفاعلية ايعازية تحاورية conversational عن طريق طرفى أو لهائى Terminal موصول بالحاسب الرئيسي، واحيانا يكون هذا الطرفى على مسافة الأميال مسن الحاسب المركزى ) فهو ( عبارة عن نظام لإسترجاع المعلومات بشكل فورى عسن طريسق الحاسب والمحطات الطرفية Terminalsوالمحولات Modems اضافة الى البرمجيات الجاهزة التي تزود المستفيدين باجراءات تخزين واسترجاع قواعد المعلومات المقروءة اليا )

### يوجد عدة فوائد للبحث بالاتصال المباشر يمكن تلخيصها فيما يلى :

- ٢-الاحالة الى مصادر المعلومات التى توفر جهدا ووقتا كبيرين فى حصر وتحديد احتياجات الباحث من المقالات والموضوعات والمواد التى قمه وذلــــك عــن طريــق القوائسم الببليوجرافية .
- ٣-هناك عدد من قواعد المعلومات التى تشمل على النصوص الكاملية للمقالات والمواد والمعلومات المطاوبة للباحثين وهنا يتمكن الباحث من الرجوع الى تلك المقالات والمواد مباشرة بعد حصوله على البيانات الببليوجرافية وبالطريقة نفسها اى البحث بالاتصال المباشر
- ٤-الاحاطة الجارية والبث الانتقائى للمعلومات وهى تزويد الأشخاص أو الجهات المعنيسة
   اول بأول بكل ما يصدر حديثا فى مجال عملهم واهتمامهم .
- اساعد البحث بالاتصال المباشر في انشاء شبكة وطنية أو اقليمية للمعلومات ونظـــام وطنى للمعلومات.
- ٦- تسهيل عملية تبادل الوثائق والمطبوعات وتشجيعها نظرا لحاجة الباحثين الى مثل تلك
   الوثائق التي تظهر قيودها ومعلوماتها الببليوجرافية من خلال البحث بالاتصال المباشر .
- ٧-الافادة من البحث بالاتصال المباشر في اجراء البحث الببليوجرافي الراجع للأدبيسات المنشورة .
  - ٨- تطوير خدمات الاعارة المتبادلة بين المكتبات ومراكز المعلومات

### كما انه من مزايا البحث بالاتصال المباشر ما يلى :

- ١-السرعة فى اجراء عمليات البحث وظهور النتائج فورا ويمكن طباعتها بشكل سيريع
   ايضا .
- ٢-الشمول : حيث تغطى خدمات البحث بالاتصال المباشر جميع مصادر المعلومات المتاحة
   ف اثناء البحث .
  - ٣-الوصول المباشر الى كميات كبيرة ومتنوعة من المعلومات.

- ٤- المرونة في التلقى الفورى حول صلاحية البحت والمرونة في نغيير سمات المسستفيد أو استراتيجية البحث في اى وقت والمرونة في وجود العديد من مداخل البحث الاضافيية للبحث على الخط المباشر.
- ٥-البساطة: فخدمة البحث بالاتصال المباشر لا تتطلب اكثر من مصدر للطاقة الكهربائية وتليفون ومنفذ صغير يمكن نقله بسهولة، وعلى ذلك فانه من الممكن الانتقال بحسسنه التجهيزات البسيطة الى المستفيدين في مواقعهم، اضف الى ذلك ان ما يتسم به البحث بالاتصال المباشر من بساطة ييسر لأخصائي المعلومات مهمته في اجتذاب المسستفيدين المحتملين واستعراض مزايا النظام وتدريب الراغبين في الافادة منه.
- ٣-فعالية التكلفة حيث أن هذا الأسلوب يسهم فى خفض ما تتحمله المكتبات ومراكسو المعلومات من نفقات وذلك بالغاء الاشتراك فى خدمات التكشييف والاستخلاص وغيرها من الخدمات.
- ٧- تحديث سريع للمعلومات واضافات مستمرة لما يستجد من معلومات أول بأول وأسرع من الطرق التقليدية وعلى هذا الأساس فان متابعة النتاج الفكرى الموضوعي تكسون أفضل.
- التقليل من الجهد المبذول في الأعمال الكتابية والروتينية المتبعة في تسجيل المعلومات
   المطلوبة بالطرق التقليدية .

#### خدمة استرجاع المعلومات Information Retrival Service

هى مجموعة من الخطوات والعمليات المتعاقبة التى تجرى لايجاد المعلومات الضرورية أو لايجاد الوثائق التى تحوى هذه المعلومات مع استرجاع هذه الوثائق أو نسيخ منها .

وعلى ذلك فانه يمكن لأى نظام صمم لتيسير مهمة بحث الانتاج الفكرى أن يسمم بنظام استرجاع المعلومات .

### اشكال استرجاع المعلومات:

هناك أشكال مختلفة لاسترجاع المعلومات منها ما يلي :

### 1-استرجاع الشكل المادى للوثائق:

ويتم من خلالها استرجاع الوثيقة نفسها للافادة منها في حل مشكلة ما .

#### ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

### ٢-استرجاع المعلومات الببليوغرافية عن الوثائق:

وقد تكون هذه ف بعض الأحيان مصحوبة ببعض المعلومات الاضافية كالمستخلصات او قوائم المصطلحات التى استخدمت فى تكشيف الوثائق، ويمكن للمستفيد بعد ذلك أن يطلب من مركز المعلومات موافاته ببعض أو جميسع الوثسائق المشار اليسها فى القائمسة الببليوجرافية

### ٣-الاجابة عن الاستفسارات لاسترجاع معلومة معينة:

وتحاول حدمة الاجابة عن الأسئلة أو للرد عن الاستفسار تقديم اجابات مباشرة لأسئلة بعينها مثل: ما ارتفاع قمة أفرست ؟ ما درجة انصهار الحديد ؟ لا مجرد الاشارة الى الوثائق التي يمكن ان تقدم الاجابة على الاستفسارات .

#### ٤-استرجاخ النصوص:

ونظام استرجاع النصوص فى مرحلة وسط ما بين النظام الذى يسترجع الوثائق والنظام الذى يسترجع الوثائق والنظام الذى يحاول الاجابة عن الأسئلة المباشرة ونظام استرجاع النصوص هو النظام الذى يخستون مجموعة من النصوص المتخصصة فى احدى المجالات الموضوعية، ولديه القدرة على استرجاع جزء من النص أو النص كاملا من خلال مصطلحات مستخدمة فى النسص وبنساءا علسى استراتيجية بحث معينة.

كما ان هناك طريقتان لاستوجاع المعلومات هما :

### ١-الاسترجاع اليدوى أو التقليدى:

ويتم هذا الاسترجاع عن طريق الرجوع الى الكتب والمجلات وغيرها والبحث عـــــن المعلومات الموجودة فيها بالطرق الاعتيادية التقليدية عن طريق الكشافات وغيرها .

### ٢–الاسترجاع الآلى :

ويتم ذلك الاسترجاع باستخدام التقنيات الحديثة كالحاربات الالكترونية فى تخزيسن واسترجاع المعلومات أو باستندام المصغرات الفيلمية الميكروفيلسم أو الميكروفيس، الميكروكارد و الإلترافيش وغيرها، المزودة بأجهزة استرجاع خاص، وتؤمن هذه الطريقسة الاسترجاع المدقيق والسريع للمعلومات والبيانات المطلوبة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

جاءت خدمة الترجمة في مراكز المعلومات من أجل ان تخطى الحواجز اللغوية الى ينشر فيها الانتاج الفكرى حيث يصدر الانتاج الفكرى في اكثر من خسين لغة من لغات العالم، والترجمة ليست هي السبيل الوحيد لتخطى الحواجز اللغوية وانحا تدخل ضمن مجموعة مسن السبل التي تعمل فيما بينها وبشكل متكامل على تيسير الانتفاع بالانتاج الفكرى الصسادر باللغات الأجنبية.

وينطوى تنظيم خدمة الترجمة بمراكز المعلومات والتوثيق على ثلاثة عناصر أساسية هى: - التعرف على الترجمات المتاحة ، توفير امكانات الترجمه المحلية، التعريف بالترجمسات التي تتم محليا .

تتأثر الافادة من الانتاج الفكرى الصادر باللغات الأجنبية بثلاث عوامل اساسية هى:

القدرات اللغوية للمستفيدين على استعمال اللغات الاجنبية وتختلف هذه القسدرات من مجتمع لآخر نتيجة لبعض العوامل التاريخية والاجتماعية فضلا عن المكان التى تتمتسع كما اللغة القومية

- الوزن العلمي لدولة النشر .
- مدى الاحاطة بالبحوث التي تنشر باللغات الأجنبية .

#### الفصل التاسع

# المصغرات الميكروفورمية

### فى مراكز المعلومات الإعلامية والصحفية

#### تهيد:

تتسلم مراكز المعلومات الصحفية كل يوم كميات هائلة من المواد الاعلامية، الستى تم اختيارهــــا وتجميعها على اساس ما تحويه من معلومات، ذات فوائد لخدمة مجال العمـــل الصحفى، سواء كان جريدة او مجلة او مؤسسة اعلامية.

### وهذه المواد تشمل - بالاضافة الى الكتب - ما يلى :

- ١) مجموع القصاصات الصحفية. وهي توزع داخل ملفات او كلاسيرات،
   وفسق تقسيمات موضوعية محددة.
- ٢) مجموعة الصور التي قام بتصويرها مصورى الجريدة، او وردت عن طريق وكسالات
   الأنباء.
- النشرات والكتيبات التى ترد من السفارات والوزارات وتحتوى على معلومات اكثر
   حداثة مما يوجد فى الكتب .
- ٤) مجموعة الخرائط الصحفية سواء كانت سياسية او اقتصادية او ادارية، والتي قاموا
   باعــــدادها رسامو الصحيفة او مستنقاه من مصادر صحفية اخرى .
- مجموعة المراجع التي تستخدم في تحقيق اسم معين او معلومة محددة، مثل: دوائسر
   المعارف القواميس، الأطالس والأدلة. والكتب السنوية.
  - ٢) مجموعات الصحف والمجلات المجندة والمحفوظة بشكلها الأصلى.
- المصغرات الفيلمية بأشكالها المتعددة، مثل: الشمسكل الملفسوف والميكروفيلسم
   والميكروكارد و الألترافيش وغيرها.

٨) المواد السمعية والبصرية، مثل: التسجيلات الاذاعية والأفلام والسرائح Slides

والمعلومات الصحفية من الأدوات الأساسية للمحررين والصحفيين والعاملين في مجلل الإعلام لتسهيل مهماهم واداء اعمالهم ويعتبر مركز المعلومات الصحفية العمود الفقلسرى بالنسبة للمؤسسة الصحفية حيث ان قوة الموضوعات التى تنشرها الصحيفة ونراءها مسسن الناحية الموضوعية يعتمدان الى حد كبير على ما يوفره مركز المعلومات من وثائق وصسور وخلفيات ومعلومات متنوعة.

والقصاصات الصحفية هي اهم النوعيات التي يشتمل عليها مركز المعلومات حيست يشبع رغبة الصحفي في الاطلاع على احدث ما نشر في مجاله المتخصص أولا بأول. وعلدة ما يكون تصنيف القصاصات الصحفية وفق نظام خاص يلبي احتياجات العاملين بالصحيفة والذين تختلف اهتمامات حسب نوعية الصحيفة سواء كانت سياسسية او اجتماعيسة او اقتصادية او ذات اهتمامات خاصة بالشباب او المرأة او العمال ....... الخ

ويواجه العاملون في مراكز المعلومات الصحفية العربية بعض المشكلات عند اعسداد وتنظيم القصاصات الصحفية لعل ابرزها ما يلي :

- الحاجة الدائمة والمتزايدة الى مساحات واسعة من الأماكن والحجرات
- ٢. توضع معظم المقالات والتحقيقات الصحفية تحت اكثر من رأس موضوع ويستلزم ذلك وجود عدة نسخ من القصاصة الواحدة حتى توضع فى ملفات الموضوعات المختلفة . وفضلا عما يستغرقه ذلك من جهد ووقت .. فمن الصعب الحصول على اكثر مسن قصاصة واحدة خاصة بالنسبة للصحف الأجنبية الغالية الثمن . والحل الذى يلجأ اليسه المكتبيون فى هذه الأحوال هو استخدام الاحالات داخل الملفات او فى الفهرس البطاقى
- ٣. حينما يتكدس ملف الموضوع عادة ما تتم اضافة جزء ثانى وثالث ورابع وهكسذا لوضع القصاصات الجديدة وذلك بالطبع يزيد من صعوبة البحث في هذه الملفات عند الحاجة الى موضوعات محددة.
- ٤. عدم ثبات التصنيف لأن الموضوعات دائمة التغير، لما يضطر المصنصف الى اجسراء تعديلات مستمرة فى خطة التصنيف وذلك يخلق عديدا من الصعوبات، عنسد اضافسة قصاصة جديدة، قد لا تتطابق تماما مع ملفات الموضوعات الموجودة. وفي هذه الحالسة

نضطر الى اضافة موضوعات جديدة الى خطة التصنيف، وبالتالى ملفات جديدة، ونواجه مشكلة ربط هذه الموضوعات بالموضوعات والملفات الموجودة فعلا ..

- ه. يفقد كثير من القصاصات في الطريق خلال الاستعارات، التي تتسم مسن مركسز المعلومات الى المحررين
  - ٣. . تجعل اخطاء الترتيب من الصعب الوصول الى الملف للطلوب في الوقت المناسب.
- ٧. من ابرز مشكلات الاستخدام ان عدة اشخاص قد يحتاجون الى استعمال ملف واحد فى نفس الوقت. كما ان مكاتب الصحيفة فى الخارج يتعذر عليه استخدام ملفات القصاصات، الاعبر التليفون او عن طريق تصوير نسمخ من القصاصات المطلوبة، اذا كان ذلك متاحاً.
- ٨. تشير الاحصاءات الى ان ٨٠% من المواد، التى يزداد الطلب عليها هــــى المــواد الحديثة، التى لم يمض عليها اكثر من ٩ شهور، ويفرض ذلـــــك ضـــرورة التخليـــص والاستبعاد للقصاصات القديمة، وهى عملية صعبة وتستغرق وقتا طويلا.

ومن اجل كل هذه الأسباب ... كانت الحاجة ملحة لاستخدام التقنيات الحديث...ة فى مراكز المعلومات الصحفية، مثل: المصغرات الفيلمية، اقراص الليزر، والأقمار الصناعية،الفاكسميلي، و الحاسبات الآلية.

#### (١) المصغرات الفيلمية:

١ - نبذة تاريخية

يرجع تاريخ التصوير على الميكروفيلم الى القرن التاسع عشر، وبـــالضبط الى عــام ١٨٣٩ حينما استطاع المصور الانجليزى " خون بنيامين دانسر " ان يسجل اول صـــورة مصغرة بنسبة ١٦: ١٦

وحينما حوصرت باريس خلال الحرب الفرنسية البروسية ( ١٨٧٠ - ١٨٧١) استخدام الميكروفيلم لأول مرة، فقد تمكن المصور الفرنسي " رينية داجرون " من تسبجيل ٥ ٢ مليون رسالة على الميكروفيلم، نقلت بواسطة الحمام الزاجل. وتعتبر سيئة ١٩٠٦ بداية التطور الحديث للطبع المصغر، ثم تلا ذلك – وبمرور السنوات – تطور الاستخدامات الادارية والتجارية لأشكال التصوير الميكروفيلمي. وفي عام ١٩١٢ دخلت المكتبات عصر

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

التكنولوجيا فقد قامت مكتبة الكونجرس الأمريكي باستخدام اول جهاز تصوير " فوتوستات " ثم تلتها بعض المكتبات الأخرى العامة والجامعية.

وسرعان ما بدأت الجامعات ومراكز البحث العلمى – فى الثلاثينات من هذا القسرن - فى استخصدام الميكروفيلم وشراء النسخ الميكروفيلمية من بعض المواد، ذهبت بعسض المكتبات الى انشاء اقسام خاصسة للتصوير الميكروفيلمى. كما تنبهت الهيئات الدوليسة والعلمية الى اهمية الميكروفيلم، واوصت باستخدامه، مثل: عصبة الأمم، والمكتب الأمريكى للتوحيد القياسى، المجلس الأمريكى للجمعيات العلمية. وهذا المجلس الأخير اوصى بأنسه لا يوجد سوى الميكروفيلم لتحقيق الغرضين، اللذين انشىء من اجلهما المجلس، وهما:

المحافظة على المخطوطات التاريخية والعلمية والأدبية من أخطار الحرب.

تزويد الباحثين الأمرىكيين بالمواد اللازمة لأبحاثهم.

وقبيل الحرب العالمية الثانية بدأ استخدام الميكروفيلم فى تصوير الصحف والدوريسلت، فقد صورت النيويورك هيرالد تريبيون مجموعاتها، التى تمثل السسنوات المائسة الأولى مسن صدورها على الميكروفيلم.

وبالتدريج ... بدأت مراكز المعلومات الصحفية فى استخدام الأشكال المختلفة للمصغرات الفيلمية، تبعا لنوعية المعلومات المراد تصويرها، وكمياها، ومعدلات التفيير والتعديل او الاضافة الى الوثائق، وايضا تبعا لكيفية ومعدلات الاستخدام المترقعية في المعلومات .

### ٣- مزايا التصوير الميكروفيلمي في مراكز المعلومات الصحفية:

يعتبر الميكروفيلم وسيلة سهلة ورخيصة للنشر والحصول على المطبوعات التي نفسدت طبعاتما، او النادرة او القيمة، وكذلك نشر وحفظ فهارس مركز المعلومسسات والفسهارس الموحدة .

يعتبر طريقة مثالية لاستكمال الفجوات في المجموعات، خاصة مجموعات الدوريات.

طريقة مثالية لاستخدام ونقل وتخزين المطبوعات الضخمة وثقيلة الوزن، مثل مجلسدات الصحف.

نوعية اجود وافضل للتخزين من المادة المطبوعة على الورق، خاصة بالنسبة للصحف نظرا لأن الميكروفيش يحتوى على عدة وحدات مستقلة من التسجيلات، فمسن الممكن استخراج نسخ منه في خطوة واحدة، وبطريقة اسرع وارخص .

تأكيد وضمان تكامل مجموعات مركز المعلومات، اذ ان نسخ التسجيلات - وليست الأصول - هي التي تعار خارج المركز، كما انه لا يمكن فصل الصفحات ضمن الوثسائق الكبيرة الحجم، وبالتالي لا يمكن ضياعها.

تخفيض التجليد، حيث ان الدوريات المطبوعة على ميكروفيش لا تحتساج الى تجليد. هذا وفي الإمكان تصوير معظم مقتنيات مراكز المعلومات الصحفية على المكروفيلم، مثل:

المطبوعات الحكومية والوثائق الرسمية، والصحف منذ تاريخ صدورها، والمطبوعـــات النادرة والتي نفذت طبعاتما، والبيبليوجرافيات، والرسائل الجامعية، والكشافات، وفــهارس الكتب والدوريات، والفهارس الموحدة وغيرها.

٣- اشكال المصغرات الفيلمية واستخداماها داخل مراكز المعلومات
 الصحفية :

#### (أ) الميكروفيلم الملفوف أو البكرات ROLL FORM:

وهو يناسب الكسيات الضخمة من المعلومات، حيث يمكن تصوير كمية كبيرة مسسن المعلومات المتعلقة بموضوع عمين، ويصبح من السهل على الباحث متابعة ما تم تسجيله حول هذا الموضوع.

واكثر الأفلام المستخدمة شيوعا هى: عرض ١٦ مم، ٣٥ مم، اما طــــول الفيلــم فيتراوح بين ٣٠ – ١٢٢ مترا. وعادة ما تستخدم الأفلام عــرض ٣٥ مــم في تصويــر مجلدات الصحف والدوريات، ذوات الكميات الكبيرة، حيث تشمل بكرة الميكروفيلم على ٥٠٠ كادر، يمكن أن يستوعب كل كادر منها صفحتين كاملتين.

ويتوقف عدد الصور المصغرة التي يمكن ان يحملها كل فيلم على عدة عوامل، اهمها: نوع الفيلم المستخدم، ومساحة الوثائق الأصلية، ونوع ماكينة التصوير المستخدمة، سكل التسجيل على الفيلم: هل هو " الشكل المفرد "، حيث تسجل اللقطسات واحسدة تلو

الأخرى في صف واحد على طول الفيلم، أم " الشكل المزدوج "، التي تسجل فيه اللفطات في صفين طولين بعكس بعضهما البعض، ويحتل كل صف منهما نصف عرض الفيلم.

#### (ب) البطاقة ذات الفتحة APERTURE CARD

احد الأشكال المسطحة، وهي بطاقة من بطاقات التنقيب القياسية، ذات ٨٠ عمسودا، وبما فتحة مستطيلة تتوسط عرض البطاقة، ومخصصة لشبيت صورة مصغرة واحدة، وتغطسي بطبقة من البوليستر وتكتب في المساحة العلوية من البطاقة بيانات التعريف بالوثيقة المصغرة، كما تنقب المعلومات الخاصة بالوثيقة على الأعمدة، حتى تسهل عمليات الفرز والاسترجاع الالى.

وتصلح البطاقة ذات الفتحة للاستخدام فى تصوير الوثائق ذات المقاسات الكبيرة، التى تحتاج الى التعديل والتغيير من وقت لآخر مثل الخرائط الصحفية، كما تناسب تصوير الوثائق المطلوب تداول كل منها على حدة، مثل براءات الاختراع.

ويتميز استخدام البطاقة ذات الفتحة بسهولة وقلة تكاليف عمليات النسخ والطبسع، وكذلك سهولة عمليات الترتيب والفرز والاسترجاع الآلى للمعلومات .

### (ج) الشرائط الميكروفيلمية micro film strips :

الشريط الميكروفيلمى جزء من فيلم عرض ١٦ مم او ٣٥ مم، يبدأ بجزء غير حساس، ولا يقل طوله عن ١٥٥ مم، ولا يزيد عن ٢٢٨ مم. ويبدأ التسجيل على الشريط بعنوان للتعريف بمحتوياته، وينتهى بلقطة تسجيل عليها كلمة " النهاية " للدلالسة علسى انسهاء التسجيل. وتحفظ الشرائط في علب او حوافظ او البومات خاصة للحفاظ عليها من التلف.

والشرائط الميكروفيلمية غير مناسبة للتصوير المصغر المستمر، ولكنها اكسئر ملاءمسة للقراءة، سهلة التداول والاسترجاع.

#### (د) قطعة الفيلم FILM CHIP:

قطع صغيرة من فيلم عرض ١٦مم او ٣٥ مم، وطول لا يزيد عن ٧٦ مم، وتستجيل على قطع الفيلم صور مصغرة، تحمل احدى الشفرات التي تستخدمها اجهزة الاسترجاع

#### : jacket الجاكيب الجاكيب

يتكون من قطعتين مستطيلتين من البوليستر الشفاف، ملتحمين معا من الجوانب الأربعة في خطوط متوازية، وتوجد فتحات لادخال الأشرطة اما يدويا او بواسطة جهاز خساص. ويحافظ الجاكيت على الأشرطة الميكروفيلمية من الخدش والتلف، حيث توجد اجهزة لقراءة وطبع الأفلام، دون اخراجها من الجاكيت.

ويناسب نظام الجاكيت بصفة خاصة ملفات الشخصيات داخل مركيز المعلوميات الصحفية، والتي تحتاج الى الاضافة والتعديل بصفة مستمرة من البيانات المسجلة، حييه يسهل استبدال التسجيل المطلوب تعديله بالتسجيل الجديد. كما ان الجاكيت يقلسل مين تكاليف نشر وتوزيع المعلومات المسجلة على بكرات الأفلام أو الأفلام الملفوفة - خيلال خدمة البث الانتقائي للمعلومات - حيث تقطع الى شرائح، وتوضع داخل الجاكيت، ثم تطبع بواسطة الأجهزة المناسبة على مسطحات فيلمية على شيكل ميكروفيش، يستخدم في عمليات التوزيع.

### (و) الميكروفيش MICROFICHE:

الميكروفيش عبارة عن مجموعة صور مصغرة، مرتبة فى صفوف واعمدة على بطاقسات فهرس المكتبة، وفى اعلى كل بطاقة مساحة مخصصة لكتابة عنوان يقرأ بالعين المجردة، ويعرف بمحتويات الميكروفيش. وقد اقبلت كثير من مراكز المعلومات الصحفية علسى استخدام الميكروفيش، خاصة فى تصوير المعلومات الموجودة على القصاصات الصحفية، حيث يسهل اضافة ما يستجد اولا بأون و للميكروفيش عدة مميزات، اهمها:

- ١. يمكن قراءته واستخدامه بسهولة، لأنه على شكل بطاقات وكل بطاقة تحتوى علسى
   ٢٠ صورة بنسبة تصغير ٢٠: ٢٠
- ٢. يسهل على بطاقة الميكروفيش الوصول الى اللقطة المطلوبة، وذلك يقلل نسبة التلف والتمزق.

- ٣. يمكن ترتيب بطاقات الميكروفيش بشكل موضعي داخل احد الادراج، مثل فــهرس
   المكتبة تماما.
- ٤. تكاليف التصوير اقل، كما ان اجهزة القراءة ارخص نسبيا، لأن نسبة التصغير
   بسيطة.
- الميكروفيش وسيلة سريعة واقتصادية لتسجيل وتوزيع المعلومات المكونة من عسدة صفحات

#### ( ز) البطاقة الورقية للمصغراتMICOR - OPAGUE CARD

بطاقة ورقية تشبه الميكروفيش، حيث ترتب عليها التسجيلات المصغـــرة ف شــكل صفوف واعمدة، وهي بطاقة من ورق التصوير الحساس ذات لون ابيض، ويتم انتاجها عن طريق طبع الميكروفيش او الجاكيت بطريقة التلامس على شريحة من ورق التصوير.

وعادة ما تستخدم البطاقة الورقية للمصغرات في مجال نشر وتوزيع الدوريات كبسيرة الحجم، نظرا لفواندها الاقتصادية في عمليات النقل والحفظ، وهي تمشل احسد مصادر المعلومات بالنسبة لمركز المعلومات الصحفية.

#### (ح) الشريط الورقى للمصغراتMICRO - TAPE:

يعد هذا الشريط بواسطة الطبع المتصل، حيث تستخدم نسخة سالبة من الميكروفيلسم الملفوف ف انتاج نسخة موجبة من التسجيلات المصغرة، على بكرة مسن ورق التصويسر المغطى من الخلف بمادة الاصقة ثم تقطع البكرة الى عدة شرائح، ويلصق كل شريط علسسى بطاقة من بطاقات الفهرس العادية.

وتتيح الشرائط الورقية للمصغرات سهولة التعديل والتغيير، عن طريق استبدال جسزء من الأجزاء المبتة على البطاقات بجزء اخر معدل، دون حاجة الى اعادة تصوير كمية كبيوة من الوثائق.

وتفيد هذه الشرائط من ملفات الشخصيات، حيث ترتب البطاقات هجائيا في احسد الأدراج. وعند الرغبة في اضافة او تعديل بيانات معينة .. تطبع على شرائط ورقية، وتضاف الى بطاقة الشخصية التي تخصها.

#### ted by lift Combine - (no stamps are applied by registered versi

### (ط) الألترافيش ALTRAFICHE:

وتتمبز بانها تسجيلات ميكروفيلمية متناهية الصغر، وهي احدث ما توصلـــت اليــه تكنولوجيا الميكروفيلم، حيث تأتى الصور واضحة ومصغرة جدا بنسبة تصل الى اكثر مــن ١٥٠ : ١ .

وتستخدم فى انتاج الألترافيش تكنولوجيا متقدمة، ويمر بعدة عمليات دقيقة، ويحفسظ بين طبقتين من البلاستيك الشفاف، وتستخدم له اجهزة قراءة خاصة تتزفر فيها قوة تكسير عالية

## (٤) المكتبة الميكروفيلمية

ثبت ان للمصغرات الفيلمية قدرة على البقاء سنوات طويلة، اذا توفسرت الصيانسة للأفلام، وتم حفظها في اوعية خاصة وظروف مناسبة ومسن هنسا فسان انشساء مكتبسة ميكروفيلمية يعد من الضرورات الأساسية لمركز المعلومات الصحفية .

وتتكون محتويات المكتبة الميكروفيلمية بصفة عامة من أجهزة قراءة مجموعات المصغرات الفيلمية وفهارس هذه المجموعات، ورفوف عليها بعض المراجع والكشافات، ومكتب امين المكتبة، واماكن، وخلوات للقراءة.

ويعتمد تنسيق هذه المحتويات على النظام المتبع لاستخدام المكتبه الميكروفيلمية هــل يعتمد على نظام الرفوف المفتوحة بحيث يستطيع الباحث الوصول الى مايريده على رفــوف المكتبة ؟ ام يعتمد على نظام الرفوف المغلقة بحيث ان امين المكتبة وحده هو الـــذى يقــوم باحضار المواد من الرفوف ؟ وهل يسمح للباحثين باستخدام الأجهزة أم لا ؟

ويتم تقرير اختيار النظام الملائم تبعا للظروف المحلية لكل مكتبة، ونوعية الباحثين الذين يستخدمونها . وتقوم بعض المكتبات بعزل المجموعات الكثيرة الاستعمال، وضعها في امساكن ظاهرة وقريبة من الباحثين كحل وسط بين الرفوف المفتوحة، والاغسسلاق الكسامل علسى المجموعات .

وهناك مواصفات يجب توافرها عند تصميم المكتبة الميكروفيلمية، من اهمها: الاضتاءة وتوزيع اللمبات، التكييف، والتحكم في الصوت، وتوافر اجهزة اطفاء الحريق. فمن ناحية الاضاءة، تكون كافية وتوزيع اللمبات سليما حول مكاتب الموظفين وبجوار الرفوف. امسا

على مناضد اجهزة القراء فتكون الاضاءة غير قوية مع وجود مفاتيح نور اضافية بجوار كــل منضدة لزيادة الاضاءة، حيث يرغب القارىء في اخذ مذكرات .

ويساعد التكييف داخل المكتبة الميكروفيلمية على تنقية الهواء من الغبار والأتربة، المتى تسبب تلف المصغرات الفيلمية واجهزة القراءة ( وان كانت بعض المكتبات الميكروفيلميسة تلجأ الى فرش ارضيتها بنوع خاص من السجاد، يمتص الأتربة ) . ويوفر التكييف ايضا نسبة معينة من الرطوبة، كما يوفر التبريد اللازم حيث ان الجفاف والحرارة يؤديان الى جفساف الأفلام وتقصفها . وبصفة عامة يراعى الا تزيد درجة الحرارة عن ٢٥، والا تقل عسن ١٦، المرطوبة فلا تزيد عن ٢٠٠%، ولا تقل عن ٥١%.

ومن الضرورى فى المكتبة الميكروفيلمية التحكم فى الصوت، حيث ان استخدام الأجهزة يسبب الضوضاء فى حد ذاته، ويمكن استخدام الأسقف الحاجزة للصوت، وكذلك وضع حواجز للصوت بين كل جهاز واخر، مع عمل خلوات فردية للقسواء، ذأت ظهر وجوانب مرتفعة.

وتزود المكتبة الميكروفيلمية بأجهزة الانذار والاطفاء الآلى للحريق، ويجب ان يكسون عدد اجهزة الانذار كافيا وموزعا توزيعا صحيحا. وتزود لوحة الانذار بوسيلة التحكم الآلى في اجهزة التكييف، لايقافها عند بدء الحريق، كما تزود اجهزة الاطفاء الآلى بغاز خمامل او مسحوق كيميائي جاف، يضمن عدم اتلاف التسجيلات الميكروفيلمية.

والمكتبة الميكروفيلمية في حاجة دائمة الى التنظيف الفورن – والذى يتــــــم يوميــــا – لحاملات الأفلام، واجهزة القراءة، والأسطح الزجاجية، وشاشات القراءة وغيرها .

ويقوم موظفو المكتبة ببعض عمليات التنظيف والصيانة، بينما البعض الآخر تقوم بسسه الشركات التجارية المتخصصة، وترجع اهمية عمليات التنظيف والصيانة الدوريسة الى ان انفاق الاف الجنيهات في شراء الأجهزة واعداد المصغرات الفيلمية قد لا تسؤدى الغسرض المرجو منه في خدمة الصحفيين والباحثين، اذا لم يبذل الاهتمام الكافي للمحافظة على هسذه الجموعات، وجعلها دائما جاهزة لخدمتهم.

## ٥- نماذج من المكتبات الميكروفيلمية:

ومن نماذج المكتبات الميكروفيلمية الملحقة بمراكز المعلومات الصحفية ما يلي :

### ١-الأرشيف الميكروفيلمي الملحق ببنك معلومات صحيفة نيويورك تايمز:

وهو يتكون من صور مصغرة على المبكروفيش لجميع المقالات والموضوعات والتقلرير المنسورة فى جريدة نيويورك تايمز الأمريكية، والتي تم عمل مستخلصات لها في بنك المعلومات.

ويتيح بنك المعلومات هذه الخدمة الميكروفيلمية للمشتركين من افراد وهيئات، حيست تصلهم مرتين في الأسبوع. والميكروفيش الواحد به ٩٨ كادر، ويكفى لاصداره واحدة من الجريدة، بينما تحتاج اصداره يوم الأحد الى ثلاثة ميكروفيشات.

وترتبط الاستفادة من الأرشيف الميكروفيلمى بما يقدمه بنك المعلومات نفســـه مـن خدمات، اذ ان البنك يقتصر على تقديم المستخلصات، وفي حالة احتياج الباحث للنـــص كاملا، يلجأ الى الأرشيف الميكروفيلمى، للحصول عليه نظير رسوم زهيدة .

## ٢ - المكتبة الميكروفيلمية بقسم المعلومات بمؤسسة الأهرام :

هى اول مكتبة مبكروڤبلمية عربية في المجال الصحفى، انشئت عام ١٩٨٣ م، لخدمــة محررى الأهرام، وهي تشمل ما يلي :

- نسخة ثما يتم تصويره اولا بأول من ملفات قسم المعلومات على الميكروجاكيت، وقد تم حتى الآن تصوير حوالى مليوني قصاصة صحفية على افلام ١٦ مم، وتم توزيعها على ميكروجاكيت، مع التنظيم الموضوعي للميكروجاكيت بنظام التصنيف نفسه المستخدم في الملفات الورقية.

كما تضم المكتبة الميكروفيلمية بقسم المعلومات بسالأهرام نسخة مصورة على الميكروفيلم من الصحف والدوريات التالية: جريدة الأهرام منذ بدايسة صدورها عام ١٨٧٦ حتى الآن، مجلة الأهرام الاقتصادى من

• ١٩٥٠ حتى الآن، مجلة الطليعة من ١٩٦٥ حتى توقف صدورها عام ١٩٧٧، وكذلك المجيع الصحف والدوريات التى تصدر عن مؤسسة الأهرام، مثل: الأهرام الدولي، والأهرام ويكلى، والأهرام ابدو، مجلة الشباب وعلوم المستقبل، ومجلة نصف الدنيا، ومجلة الأهسرام الرياضى، ومجلة علاء الدين، وجريدة الأهرام المسائى. كما تضم ايضا صحصف الأخسار والجمهورية والشعب والوفد ومايو والأهالى واللواء الاسلامي والمصور واخر ساعة وغيرها.

### ٣ – مركز المعلومات والميكروفيلم بأخبار اليوم:

افتتح هذا المركز في مارس ١٩٨٧ م، وقد تحددت مستوليته في انشاء وادارة نظلام متكامل للمعلومات بمؤسسة اخبار اليوم الصحفية، بحيث يعتمد هذا النظام على الحاسب الالكترون، واجهزة التسجيل الميكروفيلمي، ويهدف الى جماية وحفظ التراث من مجموعات الجرائد والمجلات، بالاضافة الى تحليل وتسجيل مقتنيات ارشيف المعلومات بالمؤسسة، وذلك لانشاء بنك معلومات اخبار اليوم.

ويقوم نظام العمل في مركز المعلومات والميكروفيلم على اساسين :

### أ-التسجيل الميكروفيلمي:

حيث تنظم مجموعات الوثائق ماديا، تمهيدا لتسجيلها على مصغرات فيلمية .

وقد بدأ المركز منذ تاريخ افتتاحه فى تصوير اعداد صحف مؤسسة اخبار اليوم السستى تصدر فى نفس اليوم – جنبا الى جنب – مع تصوير الأعداد السابقة منذ تاريخ صدورهـ لل . وفى الحطة ان تصور ثلاث نسخ من الميكروفيلم : واحدة فى مركز المعلومات والميكروفيلم، والثانية بمكتبة التحرير التابعة للمؤسسة، والثالثة بخزينة احد البنوك .

### ب-استخدام الحاسب الالكتروي :

يلي مرحلة تنظيم مجموعات الوثائق، ومرحلة تحليلها واستنباط ما تضمنته موضوعيا من معلومات او بيانات او اخبار، تمهيدا لتسجيلها في ملفات الكترونية بمدف اتاحة الاسترجاع الفورى على الكمبيوتر . ويعطى الكمبيوتر المستخدم طاقة ذاكرة تصل الى ٨ ملايين حرف وطاقة تحزين تفوق البليون حرف . ويعتمد العمل اساسا على عملية التكشيف، حيث يفسوم اسخاص مدربون على قراءة الأخبار، واستخراج المصطلحات الموضوعية المهمة، ثم يسسجل

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

امام كل سنسللم تاريخ النشر والموقع والجريدة، وبالتالى المزقع على الميكروفيلم . وعسد الحاجة الى معرفة اى شىء عن هذا المصطلح \_ يقسوم الكمبيوتسر بعسوض كسل صسور الميكروفيلم، التى ورد فيها هذا المصطلح فى سرعة ودقة ... هذا الى جانب اجسسواء بعسض الدراسات الاحصائية بالنسبة للمصطلحات المختلفة.

#### : CD - ROM الليزر CD - ROM )

تعتبر اقراص الليزر احدث اوعية اختزان المعلومات واسترجاعها وقد اقبلت مراكسنو المعلومات الصحفية على استخدامها، لما لها من خواص ومزايا متميزة، فرضست تحولست جدرية في تطوير نظم وخدمات المعلومات.

وقد تعددت تسميات اقراص الليزر في لغامًا الأصلية، كما تعددت في اللغات، السبق ترجمت اليها تلك التسميات، فتسمى اقسراص الفيديسو VIDEO DISCS او اقسراص اللسيزر LASER - DISCS أو الأقسراص البصريسة OPTICAL DISCS او الأقسسراص المضغوطة COMPACT DISCS وغيرها من التسميات.

وتختلف اقراص الليزر عن المصغرات الفيلمية، سواء فى المادة المصنوعة منسها، او فى السلوب اختزان واسترجاع المعلومات، فالمصغرات الفيلمية تعتمد على تصوير النص مصغرا عددا من المرات على الفيلم، وتعتمد فى الاسترجاع على جهاز قراءة يكبر النص الى الحجم الأصلى. اما فى الأقراص ... فيتم تحويل النص عن طريق المساح الى وحدات على سلطح القرص، ولا بد من اعادة فك رموزها مرة اخرى عند الاسسترجاع . كمسا ان للقسرص امكانات هائلة فى التخزين، تفوق المصغرات بأضعاف المرات، وكذلك فى درجة الوضوح عند القراءة .

والخاصية الأساسية في هذه الأقراص هي الها للقراءة فقط، وليس للمحسو واعسادة التسجيل، فاذا سجلت الموضوعات استحال نحوها، وإن المكن محوها استحال التسسجيل مكالها على عكس الحال في الأشرطة الصوتية وأشرطة الفيديو.

### ومن أهم مميزات أقراص الليزر ما يلي :

- 1. طاقتها في التخزين عالية جدا.
- تكاليف التخزين والاسترجاع منخفضة نسبيا.

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- شدة الوضوح.
- ٤. القدرة على التحمل وطول العمر.
- ٥. امكانية نقل المعلومات المختزنة الى اماكن بعيدة.

وقد اقبلت مراكز المعلومات الصحفية على اقتناء واستخدام اقراص الليزر، لما لها مسن مزايا عديدة خاصة والها تساهم في توفير بعض نفقات الاشتراك في بنوك وشبكات المعلومات الحاصة، للحصول على المعلومات على الحط المباشر.

#### ( ٣ ) الأقمار الصناعية و الفاكسيميلي :

تتميز الأقمار الصناعية بامكاناها الهائلة فى عمل الاتصالات الفضائية بــــين الأقطـــار المتباعدة جغرافيا وبالتالى ارسال واستقبال مختلف اشكال المعلومـــات .وتســـتطيع مراكـــز المعلومات الصحفية توفير الحدمات التالية عن طريق الأقمار الصناعية :

- ١. تبادل اعارة الوثائق مع المكتبات ومراكز المعلومات الأخرى.
- البحث الآلى فى فهارس المكتبات، ومواكز المعلومات التى تدخل فى النظام .
  - ٣. البحث في قواعد البيانات وبنوك المعلومات.
    - ٤. القيام بخدمات البث الانتقائي للمعلومات.
  - ٥. الافادة من نظام الفاكسيميلي في نقل صور الوثائق.
- ٣. نقل وقائع المؤتمرات الصحفية والاجتماعات في نفس وقت انعقادها، والاسستماع
   الى مناقشتها .

وتقدم الأقمار الصناعية محدمة كبيرة للصحف في الوقت الحاضر، اذ يتسمم تصويسر صفحات الصحف، ونقلها من بلد الى اخر، لتصدر من اماكن متعددة في وقست واحسد. وبذلك تصل الصحيفة الى القارىء بسرعة بعيدا عن مشاكل النقل والتوزيع.

وعلى سبيل المثال ... تصدر صحيفة " انترناشيونال هيرالد تريبيون " طبعتها الرئيسسية في باريس وتنقل صفحاتها الى كل من لندن وزيورخ وهونج كونج وسسنغافورة والاهساى، حيث تصدر منها الطبعات الخمس الأخرى.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

أما بالنسية للصحف العربية. فتصدر جريدة الشرق الأوسط - عن طريسق الأقسين الصناعبة - في اربع قارات، حيث تصدر في لندن وتنقل صفحاتها بالأقمار الصناعية الى ١١ مدينة في وقت واحد هي:

الظهران، الرياض، جدة، الكويت، الدار البيضاء، القاهرة، فرانكفورت. مارسيليا، باريس، لندن، نيويورك. وتصدر جريدة الأهرام فى القاهرة، ثم تعد طبعة دولية ترسل عسبر الأقمار الصناعبة. لتطبع فى لندن وتوزع فى كل أوروبا وشمال افريقيا صباح كل يوم، كمسا تطبع فى نيويورك لتوزع فى كل أنحاء أمريكا الشمالية.

أما الفاكسيميلى ... فهو يعنى " نظام النسخ عن بعد "، ويتم الربيط بين أجهزة الفاكسيميلى المتباعدة بطريقة شبكة التليفون. وعن طريق الفاكسيميلى تنقيل الأصول الخطية من مكان الى اخر فى نفس البلد أو من دولة الى اخرى فى نفس اللحظة وبطريقية اقتصادية.

ومن هنا تبدر مزايا الفاكسيميلى بالنسبة لمراكز المعلومات الصحفية، حيث يمكن نقل المعلومات وصور الوثائق والتقارير والأخبار، ليس فقط لخدمة المقر الرئيسي للصحيفية ومكاتبها داخل الدولة، وإنما أيضا لخدمة المكاتب الخارجية المنتشرة في كل أنحاء العالم ..



# نظم وتكنولوجيا المعلومات والاتصال

### أ- تكنولوجبا المعلومات والاتصال

ماذا تعنى كلمة التكنولوجيا التى يعربها البعض مستعملا التقنية رديفا لهسا؟ مصدر الاصطلاح يونانى، وهى مركبة من مقطعين: (تكنو) تعنى الحرفة والفن و (لوجسوس) وتعنى العلم والمعرفة. لذلك استعملت الكلمة اساسا لتعنى علم الحرفة او علم المهنة كمسا تعنى كلمة الجيولوجيا علم الأرض والبيولوجيا علم الحياة.

والتكنولوجيا هي انتاج سلع أو تقديم خدمات بصورة تنافس الطسرق المتبعسة . واذا وجد القارىء ان هذا الجو هو تبسيد للأمر فاننا سوف نعرف فالتكنولوجيسسا نظسام (أو منظومة) موجه يعتمد على المعرفة والمهارة لانتاج سلعة او تقسديم خدمسة ذات مسردود اقتصادى .

عندما نقول ان التكنولوجيا هي منظومة فاننا نعني الها، حتى في ابسط حالاتها، تسألف من عدة عناصر وأن هذه العناصر يجب ان تكون حلقات متكاملة مرتبط بعضها بسسالبعض الآخر، وان النظام نفسه يعتمد على عمل هذه الحلقات بصورة متكاملة ومتناسقة : هنساك العنصر البشرى وهناك الآلات والادوات وهناك المواد الأولية، وهناك عنسساصر الحاجة (التسويق) و ما لم ترتبط هذه الحلقات بصورة متكاملة فلن يوجد نظام او سلعة ولن يتسم اي تسويق حتى لو توافرت هذه العناصر فهى لن تكفى بمفودها لتكون تكنولوجيا لصناعة او لخدمة ما، بل ستنحتاج الى عدة عناصر ثانوية لتفوم بدورها في النظام بصورة فاعلسة . لا تكفى مثلا أن يتوافر العنصر البشرى منفردا ومعزولا عن العناصر الأخرى لكسى توجسه تكنولوجيا لا بد من التأكد من نوعبة الأشخاص وتعليمهم وتدريبهم والمحافظة على صحتهم وحما ان عنصر المواد الخاص يعني توفر العنصسر المطلسوب، بالسمور المناسب، وحمايتهم كما ان عنصر المواد الخاص يعني توفر العنصسر المطلسوب، بالسمور المناسب، واستمرارية الحصول عليه من مصادره وينطبق ذلك على العناصر الأخرى . وقد واكسب هذه الطفرة المعاصرة في نمو وتكاثر المعلومات التي ينهل منها الفرد والمنظمة على حد سواء، ترويج تطورات تكنولوجية متقدمة للتحكم في المعلومات وتجميعها ومعالجنسها واحتزاهس واسترجاعها ونقلها واستحدامها، ومن امثلة الحاسبات الألية أو اجهزة الكمبيونر، وتقنيات واسترجاعها ونقلها واستحدامها، ومن امثلة الحاسبات الألية أو اجهزة الكمبيونر، وتقنيات

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المصغرات الفيلمية، ووسائل الاتصالات عن بعد، ونزاوجها وارتباطها معا في اطار ما تنطبق عليه " تكنولوجيا المعلومات " والواقع قد يصعب الفصل بين نكنولوجيا المعلوميات وتكنولوجيا الاتصال في مختلف العمليات التي تقوم عليها خدميات المعلوميات، فكلمية تكنولوجيا تشير بصفة عامة الى الوسائل والأجهزة التي يستخدمها الانسان في توجيه شئون الحياة، وانه اذا كانت التكنولوجيا بشكل عام هي الاستخدام المفيد لمختلف مجالات المعرفة فان تكنولوجيا المعلومات هي " البحث عن افضل الوسائل لتسهيل الحصول على المعلومات وتبادلها وجعلها متاحة لطالبها بسرعة وفاعلية "

ويعرض روجر كارتر Roger, carter في كتابة المعنون باسم :

The information technology تكنولوجيا المعلومات بألها

### ١- تكنولوجيا الاتصال:

ومن الملاحظ اللافتة للنظر ان النمو فى ظاهرة انتاج المعلومات، وما رافقها من ابتكلر الوسائل الفنية الحديثة فى حفظ واسترجاع المعلومات، قد توافق مع نمسو ظساهرة الشورة التكنولوجية فى وسائل الإتصال، التى هى ادوات نقل وتفصيل المعلومسات وتبادلها، وفى الواقع هناك علاقة جدلية بينهما بحيث ان ظهور ابتكار جديد فى اى مجال منسهما، يسؤدى بالضرورة الى لبتكار اخر فى المجال الثانى، يكمله ويساعد فى الوقت نفسه على ظهور ابتكار ثالث فى الجال الأول، وهكذا تباعا، بحيث صار انفجار المعلومات، والثورة التكنولوجية فى وسائل الإتصال، اشبه بوجهى عملة واحدة .

فثورة تكنولوجيا الاتصال قد سارت على التوازى مع ثورة تكنولوجيا المعلومات، وظهور والتى كانت نتيجة لتفتجر المعلومات وتضاعف الانتاج الفكرى في مختلف المجالات، وظهور الحاجة الى تحقيق أقصى سيطرة ممكنة على فيض المعلومات المتدفقية و اتاحته للباحثين والمهتمين ومتخدى القرارات في اسرع وقت وبأقل جهد عن طريق استحداث اسساليب جديدة في تنظيم المعلومات تعتمد بالدرجة الأولى على الكمبيوتر، واستخدام التكنولوجيا الاتصالية لمساندة مؤسسات المعلومات ودفع خدماها لتوصل عسبر القسارات. فمركسز المعلومات وحقيد المعلومات والمحتومات المعلومات المعلومات ودفع خدماها حريفات المعلومات، وتميد المعلومات المعلومات مع تقنيلت المعلومات بدقة وسرعة مذهلة . فاندماج تقنيات الحاسبات مع تقنيلت المستفيد اينما كانت المعلومات بدقة وسرعة مذهلة . فاندماج وسسائل الاعسلام الاتصالات عن بعد أى ما يعبر عنه بالتليماتيك Telematique وادماج وسسائل الاعسلام

(التليفزيون) مع الحاسبات الني أعطت تقنيات Video Texقد تخول هذه الشبكات وهــــذه التقنيات المكتبات أو وحدات التوثيق .

وبرى الدكتور نبيل على أن تكنولوجيا الاتصال هي " رافد لتكنولوجيا المعلومات " على أساس أن المادة الخام لتكنولوجيا المعلومات هي البيانات والمعلومات والمعارف، واداقما الأساسية بلا منازع هي الكمبيوتر وبرمجياته التي تستهلل طاقته الحسابية في تحويل هذه المادة الخام الى سلع وخدمات معلوماتية، اما التوزيع فيتم من خلال التفاعل Direct interaction بين الانسان والآلة، أو من خلال اساليب البث المباشر وغير المباشر كما هي الحال في أجهزة الاعلام، او من خلال شبكات البيانات Date Com-munication Networks التي تصليب بين كمبيوتر واخر، أو بينه وبين وحداته الطرفية Peripherals.

وبناءا على ما سبق فانه لا يمكن الفصل الأن بين تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا الاتصال، فقد جمع بينهما النظام الرقمى التى تطورت اليه نظم الاتصال، فترابطت شبكات الاتصال مع شبكات المعلومات، وهو ما نلمسه واضحا فى حياتنا اليومية مسن التواصل بالفاكس عبر شبكات التليفون، وفى بعض الأحيان مرورا يشبكات أقمار الاتصال، ومسا نتابعه على شاشات التليفزيون من معلومات تأتى من الداخل، وقد تأتى من أى مكسان فى العالم أيضا، وبذلك انتهى عهد استقلال نظم المعلومات عن نظم الاتصال وتطور كل منهما في طريق كما كان فى الماضى، ودخلنا فى عهد جديد للمعلومات والاتصال يسمونه com في طريق كما كان فى الماضى، ودخلنا فى عهد جديد للمعلومات والاتصال يسمونه السيد في طريق كما كان فى المعلومات والأشكال تستمد أساسا مسن تكنولوجيسا المعلومات والأشكال ذامّا التى يمكن إجمالها فى ثلاث:

أولاها: ان المعلومات غير قابلة للاستهلاك أو التحول أو التفتت، لأنهــــا تراكميـــة حسب التعريف، واكثر الوسائل فاعلية لتجميعها وتوزيعها، وتقوم على اساس المشــلركة ف عماية التجميع، والاستخدام العام والمشترك لها بوساطة المواطنين .

وثانيهما: ان قيمة المعلومات هي استبعاد عدم التأكد وتنمية قدرة الانسانية علسي انحتيار أكثر القرارات فاعلية.

وثالثهما: ان سر الوقع الاجتماعي العميق لتكنولوجيا المعلومات، قيامها على اساس التركيز على العمل الذهني ( أو ما يطلق عليه أتمتة الذكاء ) وتعميق العمل الذهني ( عــــن

ويلخص بعض الباحثين اطار مجتمع المعلومات في النواح الآتية :

المنفعة المعلوماتية ( من خلال انشاء بنية تحتية معلوماتية تقوم على اساس الحواســـب الآولية العامة المتاحة لكل الناس) في صورة شبكات للمتعلومات المختلفة، وبنوك المعلومات، التي ستصبح بذاتما رمزا للمجتمع .

الصناعة القائدة ستكون صناعة المعلومات التي قيمن على البناء الصناعي .

سيتحول النظام السياسي لتسوده الديمقراطية التشاركية، ونعنى السياسات التي تنهض على أساس الادارة الذاتية التي يقوم بما المواطنون والمبنية على الاتفاق، وضبـــط النـــوازع الإنسانية، التأليف الخلاق بين العناصر المختلفة .

سيتشكل البناء الاجتماعي من مجتمعات محلية متعددة المراكسنر، ومتكاملسة بطريقسة طوعية.

ستتغير القيم الانسانية وتتحول من التركيز على الاستهلاك المادى الى اشباع الانجـــاز المتعلق بتحقيق الأهداف .

ستتمثل اعلى درجه متقدمة فى مجتمع المعلومات، فى مرحلة تتسم بابداع المعرفة عسن طريق مشاركة جماهيرية فاعلة، والهدف النهائى منها هو التشكيل الكامل لمجتمع المعلومسات الكوبى . ويبدو أن هذه الصورة التى رسمناها ليست سوى ضرب من الأحلام، غير أن مجتمع المعلومات الكوبى ليس فى الواقع حلما، بقدر ما هو مفهوم وافعى، وهو المرحلة الأخيرة مسن مراحل تطور مجتمع المعلومات . وهناك ثلاثة ادلة تؤكد هذا القول :

أولها: ستصبح الكونية Globalism روح الزمن في مجتمع المعلومات القادم. ويرجع ذلك الى الأزمات الكونية المتعلقة بالنقض في الموارد الطبيعية وتدمسير البيئسة الطبيعيسة، والانفجار السكاني والفجوات العميقة الاقتصادية والثقافية بين الشمال والجنوب.

وثانيها: ستؤدى تنمية شبكات المعلومات الكونية باستخدام الحواسب الآلية المرتبطة بعضها بعضا عالميا، وكذلك الأقمار الصناعية، الى تحسين وسائل تبادل المعلومات، وتعمـــق الفهم، الى تجاوز المصالح القومية، والتثقيفية، والمصالح الأخرى المتبايتة. وثالثهما: سيتجاوز انتاج السلع المعلوماتية انتاج السلع المادية، بالنظر الى قيمتها الاقتصادية الاجمالية، وسيتحول النظام الاقتصادي من نظام تنافسي يقوم على السعى الى الربح الى نظام تأليفي ذي طابع لجتماعي يسهم فيه الجميع.

غير انه لا يجب ان يقر في الأزهان، ان تشكيل مجتمع المعلومات الكوبي عملية هينـــة، لأنه يقف دونها تحديات عظمي، يجب مواجهتها .

وأول هذه الصحات المعركة الدائرة الآن حول ديمقراطية المعلومات، التي هي الشرط الموضعي مدى لا بد من توافره لتفادة الشمولية والسلطوية .

وديمقراطية المعلومات تنهض على اساس اربعة مقومات، أولها : حماية خصوصية الأفراد وتعنى الحق الانساني للفرد لكي يصون حيانه الخاصة ويحجبها عن الآخرين .

والمقوم الثانى الحق فى المعرفة ونعنى حق المواطنين فى معرفة كل ضسروب المعلومسات الحكومية السرية، التى قد تؤثر على مصائر الناس تأثيرا جسيما . ونأتى بعد ذلك الى حسق استخدام المعلومات، ونعنى بذلك حق كل مواطن فى استخدام شبكات المعلومات المتاحسة وبنوك البيانات، بسعر رخيص، وفى كل مكان، وفى اى وقت . واخسيرا نصل الى ذروة مستويات ديمقراطية الاعلام . ونعنى بحق المواطن فى الاشتراك المباشر فى ادارة البنية التحتية للإعلام الكونى، ومن ابرزها عملية صنع القرار على كل المستويات المحليسة والحكوميسة والكونية .

ونافى التحديات التى تواجه تشكيل مجتمع المعلومات الكونى، هو تنمية الذكاء الكون الكراف القدرة النكيفية للمواطنين فى مواجهة الظروف الكونية المتغيرة بسرعة والذكاء يمكس تعريفه، بشكل عام، بالقدرة على الاختيار العقلانى للفعل الانسانى لحل المشكلات ويبدأ الذكاء بالمستوى الشخصى لدى الأفراد، ويتطور ويتعمق الى مستوى الذكساء الجمعسى وداخل الجماعة يفترض أن الذكاء الشخصى للأفراد سيتألف وينسق بينه لتحقيق الأهداف العامة لتغيير البيئة الاجتماعية، وهو ما يطلق عليه الذكاء الاجتماعي، الذي يمكن ان يتطور بذاته ليصبح ذكاء كونيا، يتشكل عن طريق الفهم الكوئي المتبادل، الموجه لحل المشكلات الكونية كما ظهر اخيرا فى الجهود العالمية لمواجهة ازمة البيئة الإنسانية التى تشسأرك فينها مختلف الدول فى الوقت الراهن، ويصلح موضوع البيئة مثالا نموذجيا لإبراز تبلور الوعشى الكونى بعدما ظهرت النتائج السلبية لمجتمع الصناعة، وما افرزه من ضروب متنوعسة مسن تلوث الماء والهواء ومن المؤكد اننا سنشهد فى وقت قريب تشسريعات قطريسة ملزمسة،

نشريعات دولبة سيكون من شألها إدخال تعدبلات بقربة على أدوات الانتاج السائدة ومن هنا يحقق لنا القول اننا نشهد في الوقت الراهن عكس ما يبدو حديثا نظربا بدايات تشكيل الوعى الكوبى، الذى لم يبرز فقط في موضوع البيئة، وانما، وربما اهم من ذلك ظهر في موضوع القضاء على الأسلحة الذرية والكيميائية وتدميرها، خلاصا مسن سسيناريو فنساء البشرية، الذى كان ممكنا في عصر توازن الرعب النووى. هذا الوعى الكوبى الذي يتعمق كل يوم، ليس في الواقع سوى التعبير الأمثل عن نشوء مجتمع المعلومات الكوبى.

(٢)

### بزوغ نموذج حضارى جديد

ثمة اجماع بين الباحثين على ان النموذج الحضارى الذى صاحبنا طول القرن العشرين، والذى يمكن ان يطلق عليه نموذج " الحداثة " اى المشروع الغربي الذى يقوم على العقلانية والفردية والوضعية في التفكير العلمي والاعتماد على العلم والتكتولوجيا، قد سقط نتبجة قصوره في الوفاء بالحاجات الانسانية وفشله في ميادين متعددة لسوء استخدام العقلانيسة (كما ظهر في السباق الذرى العقيم بين الدول العظمى) والتركيز على الفردية مما السر في تلاحم النسيج الاجتماعي، وادى الى تفكك المجتمعات، وانتشار الانحرافيسات والجرائيم، والمبالغة في التشبث بمفاهيم الوضعية التي نستبعد كل ما يخضع للتفكير والبحث العلمي، مما ادى الى استبعاد القيم الووحية، والى اغتراب الانسات الحديث ، وعودته المتطرفة احيانا الى الممارسات الدينية لإشباع حاجاته الروحية .

والنموذج الحضارى الجديد الذى يحاول أن يتجاوز النموذج الحضارى للحداثة، ويقوم الساسا على تفكيك البنى الشمولية – فكرية كانت ام اجتماعية – التى كانت تحصر تفكسير البشر فى حدود جامدة ضيقة، أو تحصر حركتهم من خلال الشمولية، أكان ذلك فى صورة مجتمعات جماهيرية، كما هو الحال فى الولايات المتحدة الأمريكية، أم فى محاولسة صياغسسة العقل الجماعى من خلال الهيمنة على نظم التعليم و الاعلام الجماهيرى .

وأهم سمات النموذج الحضارى الجديد ( نموذج الحداثة ) هي :

سقوط الأنساق الفكرية المغلقة، امثلتها البارزة: الماركسية الجـــامدة أو الرأسماليــة المتعصبة لحرية السوق. وتبنى فكرة الأنساق المفتوحة فى الفكر، بالقضاء على الثنائيـــات الشهيرة التي تفترض ضرورة الاختيار بين هذا وذاك ( مثلا، اما الاشتراكية أو الرأسمالية، إما القطاع العام أو القطاع الخاص، إما التركيز على الجوانب المادية أو التركيز على الجوانب المادية أو التركيز على الجوانب المروحية ) وفتح الطريق أمام عالم المتغيرات المتعددة، التي توسع فى اطار الحرية الانســـانية، وتزيد من مجالات الاختيار.

والنموذج الحضارى الجديد يحبذ التأليف الخلاق بين متغيرات كان يظن انه يمكن الجمع بينها، ومن ثم ظهور ما اطلقنا عليه " النموذج النوفيقي العالمي " الذى تعد فكرة الطريــــق الثالث مثالا بارزا عليه.

وقد توصل بعض الباحثين الى ان النموذج الحضارى الجديد له مقالات محددة، يمكنن أن تصنف في موضوعات اساسية هي :

- بروز الوعى الكونى وتعميق الثورة الاتصالية .
  - بروز الوعى الكونى بالبيئة .
- ٣. ظهور قيم اجتماعية جديدة ترد الى فكر ما بعد الحداثة، مثل الانتقال من التركيز على على علم القيم المادية الى التركيز على البيئة المستدامة والتحول من السلطة المؤسسية الى السلطة الشخصية .
- ٤. الاهتمام بالقيم الروحية، التي تأخذ اشكالا شتى ليست بالضرورة تطبيقا لقواعد الأديان المعروفة.
- ه. بروز انماط من أساليب الحياه قابلة للدوام، تجمع بين العوامل الخارجية والداخلية،
   أى لا تكتفى بماديات الحياة، وانما تعنى أيضا بمعنى الحياة وما يترتب على ذلك مسسن سلوك يهدف الى ممارسة حياة متوازنة .

# أولا - مجتمع المعلومات :

كان القطاع الاعلامي يوظف عام ١٩٠٠ نسبة ١٠٠% فقط من مجمــوع القــوى العاملة في الولايات المتحدة الأمريكية . فأصبح يوظف عام ١٩٦٠ نسبة ٢٧% بالمانـــة

وعام ١٩٧٠ نسبة ٤٨% بالمائة ووصلت النسبة ١٩٨٠ الى ١٥٥% بالمائة . وقبيل مليون سنة من التاريخ الانساني اتخذت اقلية دسلة جدا من البسر من النساطات الفكربسة مهنة لها . اما الآن فان هذه النشاطات هي النشاط العادي للأكثرية، ولهذه الحقيقة دلالات اجتماعية كبيرة . ولعل صناعة وتسويق واستخدام الكوابل والتلكس ووسائل التسسجيل، ومسجلات الصوت (فيديو كاسيت، فيديو ديسك) والأقمار الصناعيسة، والحواسب الالكترونية، العقول الالكترونية، وبنوك المعلومات، وهي اساس المجتمع الاعلامي، هي السقى ادت الى وجود مثل هذه الدلالات .

لقد أصبح ممكنا الآن، من خلال الحاسب الالكترون، تمثيل المعلومات بواسطة رمسوز سهلة المعالجة الكترونبا، وتخويلها الى نسر ددات، وبيها بصورة فورية الى اماكن بعيدة، وهكذا فان انواع عملبات الاتصال جميعا سواء اكانت خطية ام صوتية أوم صورية والني كانت تستخدم في الماضي طرق بطيئة ومرهقة، بسات في الأماكن الآن تنفيذها بطرق الكترونية جديدة متعددة ومتطورة، ويمكن للمرء الكترونيدان يفعل ما يريد، ضمن حدود الحاجة والجدوى الاقتصادية، والنكلفة وتوفر المسوارد، وقسد يتطلب توفير الخدمات بتكاليف اقل، وتنظيما اجتماعيا وسياسيا معقدا، وقد يكون التنظيم الملائم مختلفا الى حد كبير عن الوسائل التي كانت مستخدمة في الفترة ما قبل الاستخدام . وستكون خدمة قصوى للمستهلك اذا امكن من الآن ايصال الرسالة الكترونيا وفورا لتقسأ على الحاسب وتطبع مباشرة، بدلا من ان يوصلها ساعى البريد بعد عدة ابام كما هى الحيلل في الوقت الحاضر .

ان استخدام البث بالأرقام سوف يلغى الفرق بين بث الصورة والصوت والبانات وف الأنظمة المتقدمة للبث الرقمى الذى تتجه اليه انظمة الهاتف، لا بعدد التوت بدئل علسب شكل ارشادات قياسية، بل سيبث فى تدفق لا يمكن تفريقه دادرا من البانات، ومسسبمكن تخزين الرسائل المحكية فى الحاسب الالكتروبى لينم بنها فيما يعد، ومتكذا تدبسد من البرقيسة الصوتية ممكنة . لقد أصبحت طباعة البيانات على ورق عملية باحظة التكاليف، وفى بربطانيا يتم اختيار نظام ليوفر للتليفزيون عرضا اخباريا مكتوبا وهناك عدد من الدتمنيات المستخدمة الآن تمكن من استلام وايصال الصور او النص أو الصوت الموجه شخصيا من خلال نظسام التسليم او الايصال الأساسي نفسه . وبالإضافة الى الحاسبات الالكترونية التي تضبط تدفق التسليم او الذاكرات التي تخزن فينها المعلومات الأجال طويلة أو قصيرة، يتم تطوير الفنسوات براسطة الاتساع الشريطي الملائم لنقل المعلومات الغزيرة الى الجمهور .

ولقد اصبح بامكاننا بسبب عدم تأثر التكنولوجيا والتكاليف بالمسافات، ان نتوقع عالما ستجرى فيه نشاطات عديدة ذات صلة بالمعلومات عبر مسافات كبيرة بدون اعتبار للحدود الوطنية، وسيصبح مبدأ تدفق المعلومات بحرية، اكثر أهمية مما كان عليه فى السابق اذ سيصبح مبدأ اقتصاديا اضافة لكونه مبدأ اخلاقيا، ويصبح التساؤل مشروعا حول النتائج المتوقعسة لدخولنا المجتمع الاعلامي الذي تقوم فيه الاتصالات الالكترونية بتقديم الخدمات دون اعتبار للحدود والمسافات.

# ب - نظام المعلومات

#### نظام المعلومات information system

تعد فلسفة النظم موضوعا جوهريا فى عصرنا وهى من اقرب الموضوعات الى علسم المعلومات، ولا نستطيع أن نتحدث عن احدهما دون ذكر الآخر، واسلوب النظم هو العلسم الذى يهتم بدراسة المكونات الفردية للنظام والعلاقات بينها مع التركسيز علسى دورها وسلوكها فى النظام ككل، وليس دورها ككيانات مستقلة، اذ ان كفاءة العساصر ضمسن النظام تفوق كفاءة كل عنصر على حدة خارج النظام . واخيرا فان اسلوب النظسم هسو اساسا فلسفة بنائية تتناسق بطريقة مثالية وفعالة مع الأنشطة والعمليات ذات أى نظام، ممسا يساعد على دراسة وتحليل المشكلات المعقدة والمواقف المتشابكة والمتداخلة .

وتعود اهمية انشاء نظام معلومات من المنظمات الحديثة الى ان هذه المنظمات تتمسيز بانساع مجالات نشاطها، وضخامة حجم العمليات، وعدد العاملين، اضافسة الى تشابك العلاقات مع كثير من العملاء والمنظمات الحكومية المختلفة، ولذلك تصبح قنوات تدفسق المعلومات عير السمية غير مناسبة لتوفير المعلومات اللازمة لانجاز الأنشسطة بالكفاءات المطلوبة . ولهذا تبرز الضرورة الملحة لوجود هيكل منظم لتداول المعلومات، يتم تصميمسه وفقا الى انه اداة لحدمة الادارة من اجل تحقيق الأهداف المرسومة .

ونظام المعلومات فى حد ذاته هو نظام لإنتاج المعلومات من خلال القيام بتحويا البيانات التى يتم جمعها والحصول عليها من مصادرها المختلفة الى تقارير معلومات بحيست توضع تحت تصرف المسؤولين فى مراكز اتخاذ القرار، او تسمستخدم كمدخسلات لنظم معلومات اخرى وهكذا يمكن القول ان نظام المعلومات هو ذلك التنظيم الذى يحكم نقسل

المعلومات من منتجها الى المستفيدين منها، وعموما فانه ىنبغى على نظام المعلومات أن ية..وم بثلاثة امور اساسية هي :

- ان یکون قادرا علی أن يعلم ويخبر المستفيد عن امور وجود المعلومات التي يريدها .
  - ٢. ان يرد على اسئلة المستفيد في اطار الوقت المناسب.
  - ٣٠ ان يكون قادرا على نقل هذه المعلومات له، عندما يقرر انه يرغب فيها

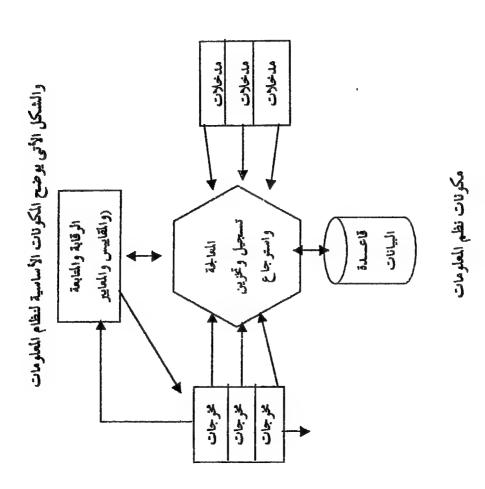
# مفهوم النظم:

يعرف النظام بأنه مجموعة من المكونات المتداخلة التى تنشأكيانا كاملا بأهداف مشتركة كانظام الشمسى والنظم التعليمية ونظم الادارة ونظم المعلومات ... الخ وكا مؤسسسة او منظمة تقاص تتكون من نظم فرعية عديدة من بينها نظام المعلومات وتتفاعل هذه النظم فيما بينها كى تساهم الى تحقيق الأهداف المشتركة للمؤسسة أو المنظمة ونستطيع ان نفهم مسسن هذا التعريف انه لا بد من ان تكون اجزاء النظام متالفة ومترابطة ومتناسقة حتى يتمكسسن النظام من تحقيق اهدافه يشكل سليم، ويمكن للنظام بكامله أن يكون جزءا من نظام شامل وفي هذه الحالة يتوجب على النظام أن يحقق الانسجام والتناسق واعلى درجات الكفساءة ف علاقاته مع أنظمته الفرعية ومع النظام الأساسى الشامل.

وتعمل مجموعة عناصر النظام في اتجاه تحقيق هدف مشمترك عسن طريسق اسمتقبال مدخلات وانتاج مخرجات في عملية تحويل منتظمة

ويتكون النظام من ثلاثة مكونات اساسية هي

المدخلات inputs المعالجة processing المخرجات outputs



- العالجة processing

نتضمن عمليات التحويل transformation التي تحول المدخلات input الى مخرجـــات out put الى مخرجـــات out put والبرمجيات المســـتخدمة في معالجـــة البيانـــات والملفات والأشخاص .

## المخرجات outputs

هى المعلومات، وتشمل العناصر التى تم انتاجها بواسطة عملية المعالجة أو التحويسل . ويخضع النظام عموما بمدف زيادة كفاءته الى التغذية العكسية feedbackهى اعادة ادخال معلومات عن النظام وكفاءته بعد دراسة مكونات وعمليات النظام ومخرجاتسه outputs . وبهذه الطريقة يمكن اعتبار أن احدى مجموعات مخرجات النظام تعود الى النظام كمدخسلات بحدف رفع الكفائة وتحسين اداء النظام والتحكم به وبعبارة اخرى :

#### - التغذية العكسية:

هى استخدام مخرجات النظام فى اتخاذ قرارات تسؤدى بدورهسا الى مجموعسة مسن الاجراءات والتى تدخل بدورها كمجموعة اضافية تمدف الى تحسين عمل النظام والتحكسم به.

# - قاعدة البيانات:

تمثل المستودع الذى تتداول فيه البيانات والمعلومات بــــين المستخدمين المتعدديــن وتشتمل على مجموعة البيانات الموحدة التى تستخدم بواسطة نظم المعلومات الفرعية العديدة . وبذلك فان البيانات الخاصة بالمستخدم تجمع وتحقق وتوصف مرة واحدة وتدخل في قاعدة البيانات للاستفادة منها في المستقبل في اطار التطبيقات المختلفة .

## - توصيل وبث البيانات:

تتمثل فى توفير اساليب الاتصالات المختلفة التى تعمل على توصيل وبث المدخـــــلات والمخرجات على حد سواء للنظام . فتصل البيانات الى النظام من مصادر متنوعة كما الهـــا تخرج منه وتوزع أو تبث الى مستخدمين فى اماكم مختلفة قد تكون متقاربة أو متباعدة . اما

مدى الاتصال فيتمثل ف المرسل والمستلم الذى تربط بينهما قناة اتصال معيبتة تحمل الرسالة المراد تبليغها .

#### -- الرقابة والمتابعة :

يرتبط مكون الرقابة والمتابعة بكل مراحل نظام المعلومات من بدئــــه كمشــروع الى تشغيله وصيانته المستمرة . وفى اطار ذلك يشتمل على مجموعة المقاييس والمعايير والأهــــاف التى يمكن عن طرف اقباس الأداء والمخرجات لتحديد التطابق أو الانحراف، والعمل علــــى تصحيحه يدويا أو اوليا أو فكريا .

# - انواع نظم المعلومات :

تتنوع نظم المعلومات وفقا للهدف الذي بنيت من اجله، وعموما يمكن ان نميز بــــين الأنواع التالية

- . نظم المعلومات الإدارية
  - . نظم دعم القرار
- . نظم المعلومات التشغيلية
  - . نظم الأعتة
- . نظم البحث عن المعلومات واسترجاعها

#### ١ - نظم المعلومات الإدارية:

مع دخول الحاسوب مجال الأنشطة التجارية أفاد هذا الدخول فى مجال ادارة الأنشطة ومعالجة بياناتها، ومع تقديم استخدام الحاسوب بدأ الاتجاه الحديث فى تطوير تطبيقاته بصورة متكاملة بحيث يمكن الغرض فى اعطاء معلومات ادارية شاملة، بما فى ذلك المعلومات المتعلقة بالمهام الا دارية مثل التخطيط والرقابة وشؤون العاملين والاحصاء والمتابعة واتخاذ القرارات ونقدم فيما يلي تعريفا موجزا لنظام المعلومات الادارية : هو عبارة عن مجموعة منظمة مسن العمليات التي توفر المعلومات للمديرين لدعم عمليات التخطيط واتخاذ القرار داخل المنشأة.

#### ٢-نظم دعم القرار.

ان عملية اتخاذ القرار ليست نشاطا، يؤدى فى لحظة معينة بصورة مفاجنة الى اتخــــاذ القرار، ولكنه عملية تدريجية ضمن مجموعة من المراحل المتنابعة ( الاستعلام – التصميـــم – الاختيار ) ولذلك تعد نظم دعم القرار التقدم الطبيعى لـنظم المعلومات الادارية .

ونقدم فيما يلي تعريف نظم اتخاذ القرار هي نظم ذات تفاعل متبادل، وهسسي تقسدم للمستفيد طريقة تداول سهلة ومبسطة لنماذج القرار، والببانات من اجل دعم مهام اتخساذ القرارات .

# ٣- نظم المعلومات التشغيلية:

تقوم هذه النظم بتجميع البيانات التي تعكس المعاملات المختلفة مثل المبيعات، الفواتير، المصروفات .. الخ .. ويجعلها متاحة لكل من مهام حفظ السجلات ولاستخدامها في كل من نظام المعلومات الادارية ونظام دعم القرارات، أي ان :

نظام المعلومات التشغيلية هو نظام المعلومات الذى يجمع ويصنف ويخسون ويحدث ويحدث ويستوجع بيانات حركة المعاملات من اجل مهام حفظ السسجلات و ادخالها الى نظسام المعلومات الإدارية او الى نظام دعم القرارات.

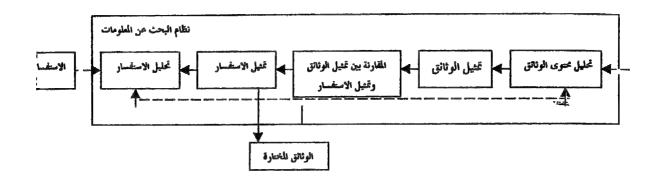
# ٤ - نظم الأتمتة :

تشمل هذه النظم نظام المكاتب الآلية ونظام الأتمتة الصناعية، اما نظام المكاتب في يقوم بكل اعمال المكتب الإلكترون ( المكتبة – السكرتارية – المساعدون الاداريون .. الخي لتسهيل طباعة وتخزين واسترجاع المواد الكتابية، كما أن الأتمتة الصناعية هي تنفيذ الأعمال الصناعية دون استخدام التدخل اليدوي، وفي هذا النظام يكون مدير الشبكة مشرفا علسي العمل بكامله، وعلى ادخال بعض المعطيات التي تحدد سير عمل النظام، اما معظم المعطيات التي تحدد سير عمل النظام، اما معظم المعطيلت والبيانات الداخلة الى النظام، فتأتى من الحساسات والمشتغلات التي تأخذ بشكل الى جميسع الميانات اللازمة لعمل النظام

## ٥- نظم البحث عن المعلومات واسترجاعها:

هى نظم الكترونية لإدارة الوثائق، وهى نظم متعددة الأنماط قادرة على ادارة الوثــائق بأكملها اضافة الى المراجع الببليوجرافية . والهدف الأساسى من هذه النظــــم هـــو ايجــاد المعلومات التى يحتاجها المستفيد بوقت مقبول وبشكل يفى بالاستفسار والمهام الأساسية لهذه النظم .

البحث . التخزين . النظم . الاسترجاع



# نظام المعلومات الوطني:

كما ذكرنا سابقا فان النظام مجموعة من النظم الفرعية التى تشكل بتفاعلها نظامها واحدا يكون بدوره جزءا من نظام أشمل . وهكذا نستطيع القول ان انظمه المعلومات تنفاعل وتتداخل فيما بينها لتشكل فى النهاية نظام المعلومات الوطنى كنظام شامل يتضمهن جميع الأنظمة الفرعية الرئيسية على مستوى المؤسسات والسوزارات والادارات والمراكه الوطنية .

متطلبات تصميم نظام المعلومات الوطني :

من اهم العناصر الني تحدد تصميم نظام المعلومات الوطني ما يلي :

#### السياسة نحو المعلومات:

من أهم المؤشرات التي يجب اخذها بعين الاعتبار عن تصميم نظام المعلومات الوطسنى هو ترتيب الأولويات التي تحددها الحكومة للتنمية الاجتماعية والاقتصادية وكذلك اولويات خطة البحث العلمى . كما يجب أن يأخذ هذا التصميم بعين الاعتبار حجسم الاعتماد المخصص ( أو المتوقع ) من الميزانية الوطنية في مجال المعلومات . وأن نحدد الوضع الراهسين لشبكات الاتصالات ومستوى تطورها، وخطة تطويرها وحجم الاعتماد المتوقع لتطويرها خلال عشر سنوات .

. مصادر المعلومات وسبل توفيرها: عند تصميم نظام المعلومات الوطنى لابسد من دراسة الوضع الرقمن لمصادر المعلومات على المسستوى الوطسنى وخطسط تطويرهسا والاعتمادات المخصصة لهذه الخطط ويجب ان تشمل دراسة الواقع الراهن حجم وطبيعسة مصادر المعلومات وعلاقتها بالبحوث والتنمية ومدى كفاءةا وتوزيعها جغرافيسا بصورة سليمة ومنظمة، وعلاقة المكتبات بالمستفيدين ووصولهم الى المعلومات . ويجسب ان تسأخذ المدراسة بعين الاعتبار التركيز على وضع بنوك المعلومات العلمية والفنيسسة والاقتصاديسة وخطط نطويرها، وعلى وضع أدلة المتخصصين في المعلومات وعلى وجود تسسجيل على المستوى الوطنى للبحوث، وعلى حجم الدعم المالى المخصص للمكتبات حاليا وتوقعات غوه مستقيلا .

امكانات النشر والاتصال: لابد أيضا من دراسة واقع نشر الدوريات العلميسة والفنية والكتب، ومدى نطاق تغطية تسجيل البليوغرافيا الوطنية، وامكانسات الترجمسة، واشكال واساليب الاتصال والتبادل

الاتصال عن بعد: من أهم الموضوعات التي يجب دراستها قبل تصميم نظمام المعلومات الوطني هو الوضع الراهن للإمكانات المتوفرة للاتصال عن بعد، وعمن مدى اهتمام الحكومة بتطويس استخدام مراكز المعلومات لإمكانات الاتصال عن بعد، وعن مدى اهتمام الحكومة بتطويس شبكة الاتصالات المعلوماتية، وعنة وجود خطة لإقامة صناعة أصلية للإتصال عن بعد.

التعاون بين المؤسسات الوطنية: يجب اجراء دراسة تبين مدى التعساون بسين المؤسسات الوطنية فى مجال المشاركة فى المصادر بين المكتبات ومراكز المعلومات وهل هنالك أى نوع من التنظيمات الشبكية ببنها ؟ وهل هنالك جسهود تعاونية لتقديم خدمات المعلومات؟

نقل التكنولوجيا: من اهم عناصر تصميم النظام الجديد هو وضعه بالنسبة لنقل التكنولوجيا حيث التكنولوجيا، ولذلك يجب اجراء تقبيم وأقعى للوضع الراهن في مجال نقل التكنولوجيا حيث ستجيب هذه الرسالة عن عدة تساؤلات لتحديد المؤسسات التي لها دور في نقل التكنولوجيا والبرامج الموضوعية في هذا الاتجاه، وخدمات المعلومات التي تقدمها الجامعات والكليسات الفنية ومراكز المعلومات لوضعها تحت تصرف الباحثين، وهل هنالك خطط مشتركة بسين الجامعات ومراكز البحوث والمؤسسات الصناعية لتحقيق هذا الهدف؟

تنمية القوى البشرية وتعليم المستفيدين: يجب اجراء مسح شامل للاختصاصين من خريجي المكتبات والمعلومات والحاسب الآلي والاتصالات ومدى قدرة المؤسسات المختلفة على تدريب القوة البشرية من اختصاصيين ومستفيدين.

المعايير : واخيرا يجب اجراء دراسة حول المعايير المتفق عليها وطنيا في مجـــــــال الأداء وتخطيط خدمات المكتبات والمعلومات.

#### برمجة الخطة الوطنية للمعلومات:

لإعداد الخطة الوطنية للمعلومات لابد من الاشارة الى وجود عدة ظروف مشــــجعة على تخطيط المعلومات وتقدم المبرر لجدوى العمل على بناء خطة وطنية للمعلومات وأهمسها ما يلى :

الانفجار المعرفي : الذي يدرك كل المسؤولين في الحكومة ضرورة الاستجابة لـــه ومواجهة متطلباته .

التكاليف المتزايدة للحصول على المعلومات الجديدة وتجهيزها و اعدادها للاستخدام مما يتطلب تنسيقا بين مختلف المؤسسات . التطورات العلمية والتكنولوجية ذات التأثير على قوة الأمة في المجالات الاقتصاديـــــة والسياسية والاجتماعية .

تسارع الأحداث الدولية وتعاظم دور الاتصالات ثما يتطلـــب ردود فعـــل ســـريعة وقرارات سياسية فورية يجب أن يتخذها القادة الوطنيون .

وبالمقابل هنالك عوامل عديدة تعوق التخطيط الوطنى للمعلومات أهميها أن بعسض المؤسسات تتحفظ تجاه التخطيط المركزى الأنها تشك فى ان وجود خطة مركزية ربحا يقيسك حرية عملها، كما أن عدم وجود قيادة قوية فى مجال المعلومات يمكن أن يعوق انبتاق الخطه الوطنية، وكذلك الأمر بالنسبة لصعوبة ضياغة أهداف مشتركة واحدة بسين المؤسسسات المختلفة، عدم وجود معايير ومقايس موحدة.

ومن اجل برمجة ناجحة للخطة الوطنية للمعلومات لابد من إجراء السسبل والمست والدراسة لمتطلبات تصميم نظام المعلومات الوطنى، وهذا ما سيقوم به فريق عمل متخصص يتميز بالخبرة والديناميكية ومن الأفضل أن يتضمن اختصاصين من اختصاصات مختلفة ومن مختلف مؤسسات الدولة ومن المفيد منذ البداية أن يتفق فريق العمل على صياغة اهسداف عامة تكون مرشدة لعملية التخطيط مثل أن تكون الخطة الجديدة استمرارا للوضع القسائم على المستوى الوطنى وأن تكون قابلة للتطبيق ضمن إمكانات توفير الدعم المالى اللازم.

# ولذلك لابد للفريق المتخصص أن يقوم بما يلي :

دراسة البنية الأساسية للمعلومات: لابد من اعداد استبيان شامل لتحديد كل العناصر الموجودة حاليا في المؤسسات على المستوى الوطنى، ويستحسن أن يتم استيفاء الاسستبيان بصورة مباشرة عبر أحد اعضاء الفريق بدلا من إرسالها بالبريد. أما جوانب البنية الأساسية التي لا يمكن تحديدها من خلال الاستبيان فيجب أن يكلف الفريق احد الخسسبراء بساعداد دراسة عنها.

تحديد النقطة المحورية للمعلومات: لإ بد من تحديد مكان النقطة المحوريسة في اعلسى الترتيب الحكومي واختصاصات هذه النقطة وهيكلها التنظيمي ان وجدت أو اعداد دراسة لما يجب أن تكون عليه .

مصادر التمويل: لابد من اجراء تقييم للميزانية الخاصة بالمعلومات ونسبتها من ميزانية البحوث والتنمية .

اعداد الخطة الوطنية للمعلومات: يأتى اختيار نموذج نظام المعلومات وتحديد هيكلسه التنظيمي ثم برمجة الخطة بعد تجميع البيانات الأساسية حول البنية الراهنة للمعلومات والنقطة المحورية ومصادر التمويل اذ ان تشغيل النظام الوطني للمعلومات بشكل كامل يحتساج الى فترة (٥ - ١٠) سنوات تبعا لدرجة تطور البنية الأساسية وتبعا لتوفر المصادر المادية والقوة البشرية وتكنولوجيا الاتصالات وتبنى المعايير ولذلك لابد من إعداد خطة تتضمن إقسلاع العمل الكامل في النظام الوطني للمعلومات على ان توزع الاحتياجات والمطلبات المدروسة ضمن خطط جزئية على مدى شمس إلى عشر سنوات وذلك على أساس الاستبيان السلى تم احدادها واتباع اساليب التنبؤ العلمية الصحيحة المبنية الوطنية للمعلومات يجب أن تبدأ فورا مثل تنمية الوطنية أن تأخذ بعين الاعتبار أولويات الخطة الوطنية للمعلومات يجب أن تبدأ فورا مثل تنمية القوى البشرية والمسساركة في المصادر وحلقات الاتصال عن بعد واستخدام المراصد الدولية . بعد ذلك يمكن إعداد خطة تفصيلية وكل عام من الأعوام الخمسة إلى العشرة الأولى وترتيب العناصر الداخلية في هذه الخطط بما في ذلك الامكانات المادية والقوى البشرية وتكاليف الخدمات والمبائي والتجهيزات .

أخيرا ستكون بلورة هذه الخطة الوطنية وخطواتها التنفيذية تامة أو أقرب إلى الوضسع الأمثل إذ جرت مناقشة مسودة الخطة على أوسع نطاق ممكن فى أوساط العاملين فى مجسسال المعلومات وفى الوزارات والهيئات الحكومية التى ستشترك فى الخطة اضافة الى مجموعسسات المستفيدين .

# وظائف نظام المعلومات

يقوم نظام المعلومات بمجموعة من الوظائف والمهام الأساسية والتي تعتبر أحد المؤثرات الهامة في نظام المعلومات وهي :

# أولا – تجميع البيانات :

إن جمع البيانات هو الوظيفة الأولى فى نظام المعلومات التى نحتاجها من مختلف المصادر، أما مجموعة الأنشطة التى تتضمنها هذه الوظيفة فتتمثل بالتالى : nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تسجيل الببانات: بعد تدوين الببانات كأحدث ومعاملات وغيرها من الظواهر، يمكن تسجيل تلك البيانات على أنواع متعددة من وسانط البيانات والتي تتم بطريقتين: يدويسة، أو تسجيل البيانات على وسائط مناسبة للإستحدام الآلى.

ترميز البيانات: ان البيانات يمكن جعلها أكثر ملائمة للتشغيل عن طريق تخصيه مجموعة من الأرقام والبطاقات أو الرموز طبقا لخطة محددة لاختصار وتبسيط كمية البيانسات المراد تسجيلها، ويتم ذلك باستخدام مجموعة من الأساليب لاختصار البيانسسات اللفظية والوصفية وتحويلها الى شكل رمزى بواسطة تعويضها بمجموعة من الرموز التى تعبر عنها فى شكل مختصر، مما يؤدى الى توفير الجهد والوقت وبالتالى تخفيض تكلفة عمليسة التسميل وتوجد ثلاثة انواع من ادلة الترميز المستخدمة والأكثر انتشارا هى: دليل الترميز العددى، دليل الترميز العددى،

تصنيف البيانات : وهي عملية تقسيم البيانات الى مجموعات متماثلة لخواص مشتركة . ونتم هذه العملية طبقا للغرض من متطلبات تشغيل البيانات .

تصحيح البيانات هي عملية مراجعة وتحقيق البيانات من حيث صحتها واكتمالها وذلك بالتأكيد من سلامة البيانات المسجلة وخلوها من ابة اخطاء . كن البيانات المسجلة هي أساس جميع العمليات التالية، ومن ثم فان دقة المعلومات المطلوب الحصول عليها نكسون مرتبطسة ارتباطا وثيقا بصحة وسلامة البيانات المسجلة

تحويل البيانات : هذه العملية لا تغير من طبيعة البيانات المسجلة أو مضمونها وإنما يتم نحويل البيانات من وسط تسجبل إلى آخر .

# ثانيا: معالجة البيانات

بعد عملية التجميع تصبح البيانات جاهزة لعملية المعالجة التي تتكون من سلسلة مسن الأنشطة يتم من خلالها تحويل البيانات الى معلومات للمستفيدين ومن هذه الأنشطة :

فرز البيانات: وهى عملية ترتيب البيانات فى تتابع محسسدد مسسبقا او تجميعسها فى تصنيفات متعددة وقد تتضمن هذه العملية دمج البيانات مسن التصنيفسات المتعسددة آلى تصنيفات اكبر او استخلاصها عندما يراد اختيار مجموعة معينة من البيانسسات مسن بسين تصنيفات بيانات اكبر.

حساب البيانات: هي عملية معالجة البيانات واعادة صياغتها من خلال العمليسات الحسابية الأساسية وتحويلها الى شكل جديد ومفيد للحصول على المعلومات المطلوبة.

مقارنة البيانات : وهي تحليل البيانات لمعرفة طبيعة العلاقات المختلفة والقيم النسبية بين البيانات واكتشاف الحقائق المفيدة .

تلخيص البيانات : هي تكشيف البيانات الاظهار النقاط الأساسية فيها والوصول الى معلومات موجزة .

#### ثالثا: ان ج المعلومات:

وهى تعتبر من اهم الوظائف في نظام المعلومات إذ تكون المعلومات الناتجــــة متاحــة للمستفيدين من العديد من أشكال المخرجات . وتضمن هذه الوظيفة الفعاليات التالية :

الإرسال : ويتضمن نقل المعلومات من مكان إلى آخر، إذ تنقل إلى المستفيدين التهاليين أو كمدخلات لنظام معالجة آخر .

إعداد التقارير : ويتضمن نشاط إعداد التقارير المزودة بالمعلومات الناتجة من نظـــــام المعلومات واللازمة لاحتياج المستفيدين . ويمكن تقديم المعلومات الناتجة كمستندات مطبوعة أو في صورة رسوم بيانية أو عن طريق معلومات تعرض على شاشات الوحدات الطرقية .

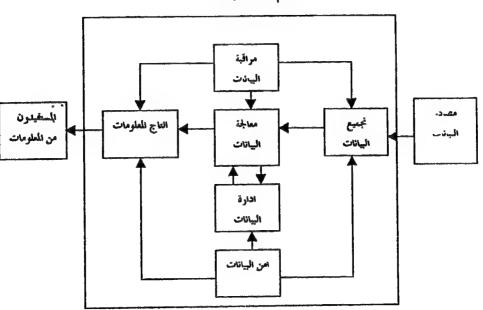
#### رابعا: ادارة البيانات

هذه الوظيفة مهمة من ناحية تنظيم البيانات وتخزينها في صورة منظمة بحيث يسمل المترجاعها، وتشمل الأنشطة التالية:

تخزين البيانات: البيانات والمعلومات المجتمعة او الناتجة من عملية المعالجة يتم تخزينها الاستخدامها لا حقا ويكون التخزين اما وقتيا اثناء عمليسة المعالجسة او لفسترات طويلسة واسترجاعها عند الحاجة.

صيانة البيانات: ان فعالية البيانات والمعلومات المخزنة في النظام تعتمد على تحديث ها باستمرار لتشمل التغيرات أو القرارات ونتيجة لذلك فان قيم البيانات سوف تعكس الحالة الراهنة، وعملية التحديث تشتمل على انشطة الاضافة والحذف والتصحيح والتعديل.

# نظام المعلومات



الوظائف الرئيسية لنظام المعلىمات

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

سادسا - أمن نظم المعلومات واستراتيجيتها:

أمن نظم المعلومات.

ان أهم القضايا الاجتماعية الخاصة بالحاسوب والتي تم تطويرها كنتيجـــة لانتشــار استخدامه هي

أمنية الببانات رسويتها اللتان أصبحتا حقيقة واقعة كما يجب أن تفهم جيدا مبدأين من أمنية المعلومات .

المبدأ الأول: ليس هنالك شيىء فى الممارسة اسمه الأجهزة التى لا يمكن فتح شفرها، فلذلك يحدث من الناحية النظرية فقط، وقد يتسبب الأشخاص فى إجراءات غير صحيحسة تؤدى الى الأخطاء الأمنية.

المبدأ الثانى ينشق من المبدأ الأول جزئيا حيث يستطيع الشخص ان يحصل على درجمة الحماية التي يطلبها إذا كان مستعدا للدفع مقابل ذلك

وحينما نحتم بأمنية نظم البيانات نقوم بتقسيمها إلى ثلاثة أقسام هي :

أ – أمنية البيانات: هنالك خصائص فيزيائية يجب مراع تهسا في الحراسة الأمنيسة للمعلومات والمعدات التي تستخدم في التركيب فيجب توجيه العاملين بحرص شديد لحمسل الأقراص والشرائط بوضعها الصحيح، ويجب أيضا التعامل مع عبوات الأقسراص الصلبة والمرنه بحدر شديد وعدم تكديسها فوق بعضها البعض وتنظيمها بالأسساليب الصحيحة وحفظها في الأماكن المناسبة وذلك بجدف حمايتها كما يجب اجراء عملية تنظيم نسبة الرطوبة داخل الحجرات التي تحتوى على الأجهزة، كذلك الاحتفاظ بنسخ احتياطية للمعلومسات المخزنة على الوسائط كستعادر في حالة تحطم أو تلف الأصل. وتعلى الأنظمة الخارجية من مشاكل في أمنية المعلومات مثل استخدام كلمة السر، والمصادر، وعدم تحديد من يقوم بعمل التغيير في البيانات الأساسية.

ب - أمنية التركيب: يجب حماية عملية تركيب الحاسوب نفسها لمقابلسة التحطيسم الطارىء أو المقصود. فالأجهزة غالية النمن، كما ان قاعدة البيانات غير قابلة للاسترجاع. وان احتمالات الحريق أو الانفجار او تلف المياه أو الضرر يسوء القصد هي الأكثر حدوث كما أصبحت مكتشفات الدخان في الكشف المبكر عن الحريق هي الأكثر شيوعا. كذلك

ببغى تركيب اجهزة الحاسوب الكبيرة فى المبابى بمواصفات معبنة ورفعها عن الأرض، وأيضا نستعمل اجهزة ننظيم الطاقة كثيرا للحفاظ على شدة النبار ومواجهة انقطاعات الكهرباء بالإضافة الى اجهزة التبريد التى تساعد فى جعل درجات الحرارة بمستوى معين وتشمل امنية التركيب اختيار الأشخاص العاملين فى مراكز الحواسب وفصلهم عن بقيسة المستخدمين للإحتياط الأمنى .

ج - احتيال الحاسوب : يوجد حتى الآن اشخاص يجادلون فى ان الحاسوب عنسع الاحتيال اكثر من ان يشجعه، وما يزال الاستعمال غير الصحيح للحاسوب مسن اجسل المكاسب الشخصية يجد الاهتمام كذلك طباعة البرامج والمستندات بطريقة غير مشروعة تعتبر واحدة من الأعمال التى يقوم بها مشغلو الحاسوب . ويقال ان المسبر مجين يتلاعبون بالبرامج لمصالحهم الخاصة وذلك بتعديل حساباقم الشخصية او تغيير درجاقم الجامعية او تجميع كسور السنتات بحدف تحصيل المبالغ، وفى بعض المواقع لا يسمح للمبر مجين بتشسغيل الحواسيب على الاطلاق، وتجرى كل عمليات التصنيف والاختيار بواسطة المشغلين، كما لا يسمح للمشغلين بعمل تعديل للبرمجة ولا تغيير محتويات التخزين من خلال الأجهزة الحاصة يسمح للمشغلين بعمل تعديل للبرمجة ولا تغيير محتويات التخزين من خلال الأجهزة الحاصة بمر ويتم العمل بمبدأ تقسيم المسؤولية اذ يستخدم هذا المبدأ منذ زمن طويل فيما يتعلسق بالوقاية من عمليات الغش والاحتيال .

انه لمن الصعوبة المحافظة على امنية كاملة لأى نظام معالجة بيانات. فمشكلة الأمنيسة مركبة، خاصة حينما تكون واحدة من قاعدة البيانات الشاملة قد توفرت لعدد واسع مسن مستخدمي الأقسام بهذا الاعتبار يجب ملاحظة ان نظم ادارة قواعد البيانات تعطى المقسدرة على تحديد الوصول الى اصناف البيانات الفردية أو المداخل. وتحتاج امنية قاعدة البيانات الى حماية من كل انواع المعلومات المحفوظة في قاعدة البيانات، هذه الأمنية تتطلب أن تكون البيانات خالية من الأخطاء الناتجة عن عدم الوعى أو القصد أو التغيرات التى يرغب فيها او المخطاء عامة، كما تكون الحاجة الى الأمنية مرتبطة بقضايا سرية المعلومات.

# ٢- استراتيجية أمن النظم:

ان تحديد استراتيجية معينة لأمن نظم الحواسيب داخل أى منشأة يعتبر مسن الأمسور الهامة وكذلك ضرورة التعرف على أفضل الوسائل القنية التي يمكن اختيارها للحفاظ علسي امن وسلامة نظم المعلومات ويوجد العديد من هذه الاستراتيجيات منها

أ -- الرقابة على التداول: وهذا يعنى ضمان توفر رقابة فعالة على تداول جميع عناصر نظام المعلومات ومنها العناصر المادية ونظم النشغيل وبرامج التطبيقات بالاضافة الى البيانات والمعلومات. وبحذا الخصوص يوجد بديلان: البديل الأول هو المنع الكلى أو المطلق لجميع الأفراد غير المخول لهم بتداول اى عنصر من عناصر النظام. والبديل الثاني يتعلق بالسماح لكل الأفراد بالتعامل مع اى عنصر من عناصر النظام تحت رقابة دقيقة مع كشف الأشخاص غير المسموح لهم واتخاذ الإجراءات ضدهم وهذه الاستراتيجية تحتاج الى عدة اساليب منها الرقابة على تدفق المعلومات وتتبعها خلال مراحل المعالجة والتشغيل ولحسين وصولها الى المستفد الهانى.

ب - التكامل : ولا يعنى هذا المفهوم الاهتمام بتدفق المعلومات واثما بتكامل عنساصر النظام والمقصود بالتكامل في هذا الأسلوب ليس فقط تكامل لابيانات بل يتعدى الأمر ذلك الى ضمان تكامل جميع عنصر النظام .

كما يوجد العديد من نماذج وايضا أمن النظم التي يمكن الاستعانة بها كاستراتيجيات أمن النظام، منها:

أ - مصفوفة التداول: ويتكون هذا الاسلوب من انشاء وبناء مصفوفة لتداول عناصر النظام. وهذا الأسلوب يماثل الرقابة على التداول وتحتوى مصفوفة التداول على المتغيرات النالية: العملية، موضوع العملية، نوع التداول.

ب - مسويات الحساسية: يستخدم هذا الأسلوب الذي يسمى أيضا تعدد مستويات الحساسية، بصفة خاصة في النظم العسكرية ويني على اسساس تصنيف المعلومات الى مستويات حساسية او مستويات درجة أهمية أو درجة سرية ويمنح الأفراد تصاريح تسداول الى مستويات معينة من المعلومات كل حسب اختصاصه أو اهمية العمل الذي يؤديه وحجم المعلومات التي يحتاج اليها.

سابعا – عوامل الاختراق وطرق الحماية

١-الاختراقات والخصوصية

ان التطورات التكنولوجية الكبيرة تسببت في ظهور مشاكل قانونية جديدة ولهذا فلن حق الأفراد في التحكم بدقة معلوماتهم والدخول اليها في بنوك المعلومات قد اصبح في خطر

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فكلما نما حجم بنوك المعلومات أصبحت عمليه الدخول إليه متاحة لأشخاص أكسشر مسن خلال استخدام الشبكات ثما يؤدى الى تزايد مخاوف الأفراد وما يظهر انه تمديسد حقيقسى لخصوصيتهم الفردية . ففى السنوات الماضية كانت مسألة الخصوصية نادرا ما تظهر فمعظم المعلومات المتوفرة كانت سطحية نسبيا ولا مركزية وموزعة بين مكاتب ووكالات مختلفسة ويصعب الحصول عليها فقد كانت تلك المعلومات تتألف عادة من البيانات اللازمة لمعاملة بذاها أو ملف صغير خاص . اما الان فيتم جمع المعلومات فيما يتعلسق بسأكثر النواحسى خصوصية في حياة الفرد مثل، مستويات الإئتمان المالي والمرتب، والسسجل الأكساديمي، والإدانات الجنائية، والعادات الاجتماعية، وكذلك ليس فقط المعلومات الواقعية بل حسيق الانطباعات والاشاعات، والتي لا تكون دقيقة ومنصفة دائما ومتى مسا تعرضت تلسك المعلومات الشخصية لسوء التفسير أو التسيب أو الإهمال ظهر خطر الضرر الحقيقي لسمهة المعلومات الشخص، ويتم ذلك احيانا دون معرفته .

ان اى نظام أساسه الحاسوب الذى يستخدم معلومات بالغة فى الدقسة والأهميسة أو يتسبب فى اعمال غير ملائمة يمكن ان تضر ( او تفيد ) بالأفراد هو هدف لاختراق غسسير صحيح أو غير قانونى لذلك فالفحص الأمنى يحاول ان يتحقق من ان الوقاية الميكانيكية قسد بنيت فى نظام يكون محميا من الاختراق غير السوى واثناء الفحص الأمنى يلعب الفساحص دور الفرد الذى يود ان يخترق النظام ويحاول ان يحصل على كلمة السر من خلال وسسائل متعددة . ان فحص الأمنية الجيد يكون فى النهاية اختراقا للنظام، ودور مصمم النظام هو ان يجعل الاختراق يكلف اكثر من قيمة المعلومات المتحصلة من خلال التوغل .

ان الخسائر التي تحدث نتيجة للإختراقات سببها الأخطاء الناتجة من قبل الأشسخاص، هذه الاختراقات أو التهديدات تكون اما متعمدة أو غير متعمدة، والبعسض يقسمها الى داخلية وخارجية . وتدرج التهديدات غير المتعمدة في النهاية حتى يكون تسلسل الأولويسة من الداخل الى الخارج، ومن هذه التهديدات :

أ- الأخطاء واللامبالاه التي تعطى مدى واسما من الأخطاء فعندما تكسون كميسات البيانات ضخمة ومخزنة في قاعدة بيانات واحدة، عندئذ يمكن نسسخ البيانسات وسسرقتها بسهولة كما يمكن ادخال المعلومات مباشرة في الحاسوب بدون اي تسسجيل مكتسوب او تخويل ملائم ويمكن تعديلها دون اثر .

ب-المستخدمون غير النزهاء والساخطون فهؤلاء لديهم وقت اسهل للتعرف على المواقع غير الحصينة لنظام البرمجيات (برامج الحاسوب) أكثر من المحتالين الخارجيين بسبب اتصالهم بالنضام لوقت طويل وبإمكالهم التعرف على مواطن الضعف في لنظام فيمكنهم أن يمرروا تعديلاهم الخاصة بتخويل مكتوم وتحكم جانبي ومسن اكثر التهديدات شيوعا الفيروسات التي تؤدى الى خطورة تمديد البيانات والملقات المخزنة داخل الحاسوب ووسائط التخزين بالدمار.

فالفيروسات هي برامج معادية يقوم بعملها بعض المحتالين وهي عادة تنتقل عن طريسق الأقراص المرنة الني ننتقل من جهاز الى اخر بحيث يحمل الفيروس نفسه وينسسخه داخسل الذاكرة الصلبة للجهاز كأى برنامج، وعادة ما يقوم بنسخ نفسه فوق برامج قابلة للتنفيذ الحد Command . Com أو خالبا أيضا ما ينسخ نفسه على Command . Com أو على قطاع التحميل Boot Sector

ج - الكوارث الطبيعية، كالفيضانات والحرائق والأعاصير والعواصف التلجية فالبرغم من عدم وجود طريقة كاملة لمنعها، الا ان هناك تدابير وقائيسة كشيرة لحمايسة الأنظمسة وخصوصا المعتمدة منها على الحاسوب لذلك يجب ان يتوفر فى كل نظام معلومات عن طرق وضوابط امن البيانات وسلامتها، اذ يمكن لذلك النظام وبدون حماية ضد وصول المحتسالين وعدم المخولين وأيضا الضرار التى تنتج عن الكوارث الطبيعية، وان يصبح قابلا للاحستراق ويسبب ذلك تمديدا كبيرا للنظام .

#### ٢- طرق الحماية:

توجد العديد من الطرق والوسائل لحماية كل عنصر من عناصر نظــــــام المعلومــات فبالاضافة الى الوسائل التقليدية لحماية الأجهزة ومنها اجهزة العزل والحرارة والرطوبــة و الانذار والحريق وتنظيم التيار الكهربائي وكذلك المواصفات الفتية لقائمة اجهزة الحواسيب ونظام الدحول اليعها وأيضا لبناية الحاسوب، فانه توجد وسائل لحماية البرامج وبقية عناصر النظام ومنها النماذج الثلاثة التالية:

أ- استعمال كلمة السر: يجرى اعداد كلمة السر وفق قواعد متفق عليها وتقلل من احتمالات الوصول او التسلل الى الملفات الخاصة.

ب- سجــل الأحداث : ويتضمن تسجيلا تفصيلبا للأحداث التى تقع اولا بأول بالنسبة الى الحاسوب، وكذلك البيانات والمعلومات والبرامج التى يتم تداولها مـــع ذكــر التاريخ والساعة التى جرى بها التداول .

ج - نظـام التشفير: وهي طريقة تقوم اساسا على تحويل البيانات الستى يتم تشغيلها الى بيانات غير مفهومة بدون اعادةا او اعادة تحويلها الى اصلها باستخدام الكود او الشفرة، وتستخدم غالبا هذه الشفرة في مخرجات النظام التي يتم الاحتفاظ بها سواء علمي شرائط ممغنطة او في الرسائل المرسلة عبر خطوط وشبكات الاتصال.

كما يمكننا اضافة نموذج اخر هو الجداول الافتراضية التى تقوم على اساس بناء خطــة استرجاع الجدول الافتراضى بدون ادخال بيانات حقيقية وتستخدم هذه الجداول كشـيوا فى مجال امن قواعد البيانات وسريتها .

ويمكن أيضا ادراج بعض الضوابط لمنع الاحتيال والخداع، كان يكسسون اسستخدام البرامج والتعديلات مخولا وموفقا فى كل الأوقات وكذلك تخزين كافة السبرامج وقواعسد البيانات الأخرى بمكتبة والوصول اليها عند الحاجة فقط .

لا تحتاج كل عمليات وعناصر النظام لنفس مستوى الحماية، ويشمل جزء من نظــــام الأمن اعداد مستوى امن لكل عنصر من مكونات النظام وتحديد مسؤولية الاتصال بالنظلم لكل مستفيد من المستفيدين من النظام .

وان تعقد النظم يجعل التدقيق الالى ضروريا، فلا المدقق ولا المستخدم يمكنهما تدقيسة صحة انشطة النظام على نحو كامل، لذلك يجب تدقيق النظام لذاته . والضوابط المطلوبيسة تعنى ان المبرمجين والمحللين يبنون الضوابط فى كل نظام، كما ان تطوير تدقيق التشغيل سيؤكد ان انظمة المستقبل تكون ملائمة لمتطلبات الحد الأدبى للأمن والحسدات ضسد الحسداع والاختراق .

# ٣- الاختراق وطرق الحماية من شبكة الإنترنت :

ف هذه الفترة سنتعرف على بعض الطرق التي يستغلها المخترقون للتسلل الى البيانات ف الأنظمة المختلفة وعبر شبكة الإنترنت، وكيفية حماية تلك الأنظمة .

أ) الإنترنت وعوامل الاختراق

لم يخطر على بال مؤسسى شبكة الإنترنت وروادها الأوائل ان تتحول الشبكة خسلال هذه الفترة الزمنية البسيطة الى محور الاقتصاد العالمي ففى بادىء الأمر كان نظام الإنسترنت عبارة عن شبكة اتصالات توفر امكانية نقل المعلومات بين مواقع مختلفة وبسرعة وكلفة قليلة . واعتبر العديد من الأشخاص أن الإنترنت هى ادارة التواصل المثالية لتعليم العلسم والمعرفة ومد الجسور بين الشعوب غير ان رجال المال والأعمسال لم تغسب عسن بسالهم والامكانات نفائله آفاق الربح التى يمكن أن توفرها الشبكة، فرأو فيها وجها آخر لمعلومة الاقتصاد ونوسيع نطاق السيطرة على الاستهلاك وجنى الأرباح فعندما يوجد المال والربع، تظهر حالات الغش والاحتيال بحدف الربح السريع والسهل وبشكل غير قانونى . ان معظم انظمة الشركات والهيئات المتصلة بالإنترنت تحتوى على ثغرات أمنية خطيرة، يمكن استغلالها في عمليات الاختراق كذلك يمكننا توصل الوضع بالنسبة للأجهزة الشخصية التى تقل فيها الاحتياطات الأمنية كثيرا عن انظمة الشركات . ان طرق الغش والسرقة علمسى الشسبكة متنوعة ومختلفة، ويمكن تقسيمها الى ثلائة انواع:

الأول : التحايل بمدف السوقة والكسب المالي غير المشروع .

النابي : حالات التجسس الاقتصادي والصناعي أو السياسي او العسمكري او الشخصي .

الثالث : القرصنة المعلوماتية او ما يسمى حاليا إرهاب الإنتونت.

أصبحت امكانبة الاحتبال التجارى على شبكة الإنترنت واسعة وغير محددة، اسسهلها طلب سلعة معينة بواسطة الإنترنت، وعدم دفع ثمنها بعد تسليمها . وقد انعدم هذا الشكل من الاحتيال بعد ما تم استعمال الدفع بواسطة بطاقات الاعتماد أو الدفع الالكترون . وكما هو المعتاد فقد وجد لصوص الإنترنت سبيلا للتحايل على هذا الأمر بتقديم ارقام بطاقسات اعتماد مسروقة، وقبل التبليغ عن سرقتها، أو بالاستيلاء على أرقام بطاقات اعتمساد عسن طريق اعتراض مراسلات الزبائن مع مصادر البيع على الشبكة بعد الحصول علسى رقسم البطاقة يقوم المخترق أو الدخيل باستعمال الرقم والرمز السرى الذي يرافقها لشسراء مسا يتغيه من مصدر آخر ولا يدرى صاحب البطاقة الأصلى بما حصل الاحين يستلم كشسف حسابه من المصرف، وبذلك يصعب عليه تقديم الشكوى لعدم اثبات عملية التحسنيل . إن هذه الطريقة هي في متناول أي فرد ملم ولو بشكل بسيط بمبادىء البرمجة المعلوماتية .

ان كافة اعمال الخداع التى تتم على الشبكة، تنطبق من مبدأ امكانية دخول موقسع ومن ثم الانطلاق إلى مواقع حساسة داخل الموقع او خارجه، وحتى أعمال التجسس السستى تقوم بما جهات رسمية وغير رسمية تبدأ بالسيطرة على حاسوب موجود فى بلد بعيد .وزيسادة فى الاحتياط يتم الحصول على مراكز عدة فى بلدان مختلفة بشكل متسلسل . ولا تكسسون اعمال التجسس مستهدفة الشركات الضخمة والمؤسسات النسكرية فقط، و إنما تكسسون أيضا على الأفراد حيث تكون عملية السيطرة على حاسوب فردى بمدف سحب معلومسات أو برامج ويتفق الجميع على إن إرسال الفيروس عبر الشبكة يدخل ضمن اعمال الاخستراق بمدف الفخر بالمقدرة التقنية للدخيل . إن خطورة التجسس على الحياة الفردية قد ازدادت بعد اتساع شبكة الإنترنت وخصوصا بعد استعمال وسائط الألياف الضوئية بسسدلا مسن خطوط الهاتف، حتى تسمح هده الوسائط بالاتصال الدائم بالشبكة مما جعسل التدخسل فى خطوط الهاتف، حتى تسمح هده الوسائط بالاتصال الدائم بالشبكة مما جعسل التدخسل فى

إن الدخيل أو القرصان يكون إما متطفلا أو إرهابي إنترنت وهذا المصطلمة الأخسير دخل حيز الاستعمال منذ اتسعت أعمال الاختراق التي لا تحسدف إلا إلى نشسر الرعسب الالكتروي على الشبكة ولدى المشتركين، مثل إرسال الفيروس لمحو ذاكرة الحاسسوب أو تخريبها ان هدف الدخلاء أو القراصنة قد يكون للتسلية و إبراز مقدرهم على شل عمسل الشركات الكبيرة بواسطة حواسيب صغيرة، غير أن النتائج التي تترتب على أعمال مركزة كهذه يكن أن تكون بالغة الأهمية ويكن أن تنعكس على الاقتصاد بشكل مباشو.

#### ب - طرق الحماية في الإنترنت:

فيما يلي مجموعة من الطرق التي يمكن اتباعها للحصول على حسسل أمسني كسامل، ولتحصين النظام ضد عمليات الاختراق:

1 - ضرورة تحصين النظام محليا و اغلاق كافة النغرات فيه، إذ يتضمن كسل نظسام تشغيل أو برنامج مستخدم إنترنت، كالمتصفحات، عددا من المواصفات، التي يمكن استغلالها لأهداف غير شرعية . ويمكن منع الكثير من محاولات الاختراق بالغاء فعالية مشسل هسذه الميزات، كما يجب التأكد من تحديث مكونات نظام التشغيل المسستخدم، حيست تصسدر الشركات المنتجة لأنظمة التشغيل أو برامج مستخدمي الإنترنت برامج مساعدة لأنظمتمها، السد ثغرات أمنية محددة، او اصلاح خلل يعاني منه النظام . ولحماية النظام أثناء التصفسح،

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ينبغى تعديل إعدادات المتصفح الأمنية، بحيث تقلل من المخاطر الأمنية التي يمكن التعرض لها أتناء التصفح، خاصة عندما يكون التصفح لمواقع غير موثقة .

۲ تعتبر الفيروسات اكثر المشاكل خطرا من بين المشاكل التي يمكسن ان تصيب الأنظمة، والتي يمكنها تدمير البيانات وتخريبها، لذلك يجب تركيب برنسامج همايسة مسن الفيروسات في النظام، وان يتم تحديث ملفات تعريف الفيروسات وخلال فحرات متقاربسة لضمان الحماية من احدث الفيروسات، اذ أن الجديد منها هو الذي يسبب اكبر الحسسانر نتيجة لعدم تعرف بر مج الوقاية عليه . ويفضل استخدام برنامجين من برامج الحماية مسسن الفيروسات معا، وبذلك يتم ضمان اعلى درجة ممكنة من الحماية .

٣- يجب الحذر من استخدام بعض البرامج المختلفة، مثل برامج التراسل الفسورى وبعض انظمة الدردشة، حيث تبقى هذه البرامج فعالة طيلة فترة عمل الجهاز وبذلك تقدم معلومات عن المستخدم وبالتالى تسهم عملية الاختراق. لذلك فمن الأفضل ايقاف عمل مثل هذه البرامج كلما توقف المستفيد عن استخدامها.

2- ضرورة التحصن من بعض البرامج التي يحاول بواسطتها كثير مسن المخسترقين التسلل إلى النظام، حبث يتطلب عمل هذه البرامج وجود برنامج رديف لها، على الجسهاز الذي يحاولون اختراقه وتعرف هذه البرامج الخبيثة باسم " الأبواب الخلفية " التي يمكسن اعتبارها نوعا من الفيروسان، اذ عن طريقها يمكن أن يتلاعب المخترق بالبيانات او البرامج الموجودة وبسهولة كبيرة . لذلك يجب عدم تشغيل أي برنامج تشغيلي مستقبل عن طريسق البريد الالكتروني، أيضا يجب عدم جلب برامج تشغيلية من مواقع إنترنت موثقة .

٥- تستخدم معظم الشركات المرتبطة بالإنترنت أنظمة جدران نارية، ويكون لهسذه الأنظمة أهمية كبيرة. وتعمل انظمة الجدار النارى على منع معظم محاولات الدخول غير القانوني إلى النظام أو الشبكة. ولم تعد هذه الحلول على الشبكات والأنظمة المتطورة، بسل بدأت حلول جدران نارية شخصية بالظهور والانتشار بعد زيادة المخاطر الستى يمكن ان بتعرض لها مستخدموا الإنترنت العاديون.

# الإنترنت

الإنترنت International Net Work بالانجليزية مشتقة من International Net Work الشبكة العالميسة وهى اضخم شبكة عالمية لتبادل المعلومات فهى شبكة الشبكات كما يطلقون عليها، فسهى الشبكة الأم التى تضم في رحمها العديد من الشركات المحلية والاقليمية والدولية.

فقد عرف جما ل عبد المعطى (١) الإنترنت بأنما اهم الإنجازات البشسوية ف تساريخ الانسانية، شبكة من الحاسبات سواء المتشابكة أو المختلفة الأنواع والأحجام ترتبسط مسع بعضها البعض عن طريق بروتوكولات تحكسسم عمليسة تشسارك فى تبسادل المعلومسات وبروتوكولات تضبط عملية التراسل بين هذه الحاسبات "

وبعرفها زين عبدالهادى (٢) " على الها شبكة حاسبات تتصل ببعضها البعسض مسن خلال خطوط اتصال مختلفة الأشكال والأنواع، ومن خلال ما يعرف بالبروتوكولات يتسم توحيد عمليات الاتصال تلك يحيث تمكنك من قراءة ملف على جهاز حاسب من نوع اخو مختلف عن الجهاز الذى تعمل عليه " وانه يمكنك من خلالها ارسال بريد الكتروني لشسخص تعرف عنوانه أو الاتصال بمجموعة من الأشخاص تحتم بمجال معين قد يكون هسذا الجسال علميا او ثقافيا أو تربويا أو اجتماعيا، الخ، وعليك ان تعرف عنوان هذه الجماعة .

وفى تعريف ثالث لشبكة الإنترنت على الها (٣) "فهى عبارة عن مجموعة من أجـــهزة الكمبيوتر التى تحتوى على معلومات فى مختلف المواضيع وهذه الأجهزة منتشرة فى جميع انحاء العالم وترتبط ببعضها من خلال شبكة متطورة "

## النشأة والتطور :

بدأت الإنترنت سنة ١٩٦٩م كشبكة تجريبية فى الولايات المتحدة الأمريكية وذلسك من قبل وزارة الدفاع الأمريكية وكانت تسمى أربانت Arpantet وكان من اهم اهدافها فى البداية دعم الأبحاث العسكرية فى تلك الوزارة وقد كانت تتكون من اربع حواسيب فقط.

وقد شهدت الإنترنت منذ ذلك الحين العديد من التطورات، فقد انقسمت الشبكة الى شبكتين الأولى باسم Milnetالشبكة العسكرية والتى تقوم بوصل المواقع العسمكرية، امسا الثانية فاحتفظت باسم Arpa-net واختصت بوصل المواقع غير العسكرية، وقد بقيت هاتسلن

الشبكتان موصولتين بمخطط تقنى يسمى بروتوكول إنبترنت Internet Protocol وقد عززت شبكة الإنترنت عندما قامت المؤسسة الوطنية للعلوم NCE وهى هيئة حكومية أمريكية باستعمال هذه الشبكة لوصل شمسة حواسب عملاقة عسبر الولايسات المتحدة الأمريكية لاستخدام هذه الحواسب لغايات البحث فى كل مخابر الولايات المتحدة الأمريكية الموصلة بحذه الشبكة (٤) وفى عام ١٩٧٧ م تم توصيل ٧٧ جامعة ومركز ابحاث خسساص بوزارة الدفاع الأمريكية .

وقد شهدت الأربانت مجموعة من التحولات لتصبح فى النهاية شبكة اتصال دوليسة تحت اسم International Net Work وقد فكر العديد من الباحثين فى مجال الشبكات حمول العالم فى الاتصال ببعضهم البعض من خلال شبكة أتصال قوية ومن هنا بدأ العمل فى تكوين شبكة الإنترنت (٥).

وفيما يلي بيان تطور شبكة الإنترنت تاريخيا حسب-التسلل الزمني التالي (٦) :

- 1- 1979 م اقامة اول شبكة تجريبية تربط اربعة مواقع تم انشاؤها فى الولايات المتحدة الأمريكية (اربانت) Arpanetمن قبل وكالة الأبحاث والمشاريع المتقدمة الأمريكيسة وقد استخدمها بعض الباحثين فى تلك المواقع لأهداف علمية وعسمكرية محمددة وكانت اول شبكة فى جامعة كاليفورنبا UCLA.
- ۲- ۱۹۷۱ م نم توسيع الشبكة السابقة، حيت شات اتني عشر موقعا من ضمنها معهد MIT
  - ٣- ١٩٧٣ م تم اول ربط دولي عبر الإسرنت .
  - £ ۱۹۸۱ م دخول شبكات جديدة للربط بين الحواسسبب مشل . Csnet Bitnet . المجانب مشل . Minittle
- T C P, IP م انشاء بروتوكولات تسهيل الربط عبر الإنسترنت مشمل T C P Transmission Control Protocal بروتوكول مراقبة التبادل Internet Protocal وبترنت الترنت
- ٦- ١٩٨٣ م فصل الجزء العسكرى عن الإنترنت وانشساء شبكة جديسدة للربسط العسكرى تدعى MILNET .
- ٧- ١٩٨٥ م زيادة المواقع الرئيسية المرتبطة بالإنترنت الى اكثر مسسن ٢٠٠٠ موقسع والفرعية الى اكثر من ذلك بكثير .

- ٨- ١٩٨٦ م انشاء شبكة خاصة بالجامعات والطلبة والخربجين من قبل المؤسسة الوطنيسة للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية (National Science Foudation (NSF)
- 9- ١٩٨٩ م تحقق اول مشروع ربط بين شبكة الإنترنت وشمر كات خاصمة بحمسل الرسائل الالكترونية لأهداف تجارية وكذلك انشاء النسيج العمالي للمعلومات (WWW).
- ١- ١٩٩٠ م اسدال الستار على مشروع Arpanet وعرض تصميم..... ه وهيكلتــه في السوق.
- 1991-11 م ظهور نظام . Gopher قوفور للإبحار عبر شبكة الإنتونت، وقسد وصسل عدد النفاط الرئيسية المتصلة بالشبكة الى ٥٠٠,٠٠٠ موقع .
  - ۱۹۹۲-۱۲ م انتشار منظومة النسيج العالمي الواسع للربط بين الشبكات wide (www) wide وشيوع التشار الإنترنت .
    - ١٣-١٣ م ربط مقر الرئاسة الأمريكي البيت الأبيض بشبكة الإنترنت .
- 1-1994م ظهور نظام الابحار عبر الإنترنت نتسكيب Netscape وانتشاره الواسمة على الأجهزة الشخصية، وقد وصل عدد المواقع الرئيسية المتصلة بالشبكة الى اكسثر من ثلاثة ملايين موقع .
- 10-19 م دخول ميكروسوفت ميدان التنافس مع نتسكيب، وظهور نظام الابحــــار ميكروسوفت اكسبلور Explorer للأجهزة الشخصية .
- ا الان فان الشبكة تربط بين دول العالم من خلال اكثر من عشرين مليون جهاز كمبيوتر داخـــل ١٥٧ دولة من دول امريكا الشمالية وامريكا الوسطى وامريكا الجنوبية وافريقيـــا واســـيا والوطن العربي، ويستخدم اكثر من ٢٥٠ مليون شخص الإنترنت .

# الربط بالإنترنت ومستويات الوصول للإنترنت:

تتنوع طريقة الارتباط بالإنترنت بحسب وضع الإنترنت في القطر نفسه، فهناك بعسض البلدان التي وفرت فيها خدمات كاملة للإنترنت عن طريق ما يسمى مزود خدمة الإنترنت البلدان التي وفرت فيها خدمات كاملة للإنترنت عن طريق ما يسمى مزود خدمة الإنترنت المتطلبسات

وبذلك فانه بمكن القول ان الربط بالإنترنت يمكن ان يكون امرا سهلا حاليا من التعقيد أو ربما القطر .

# وللوصول الى الإنترنت يتطلب الأمر ما يلى :

- ١ -- حاسوب من اى نوع أو اى نظام تشغيل .
- ٢ مودوم ( جهاز تحويل واعادة تحويل الإشارات الصوتية الى رقمية )
  - ٣-خط ماتف سواء عن طريق تخصيص خط أو طلب رقم معين .
- خسم فرود خدمة الإنترنت سواء اكانت هيئة الاتصالات أو مركز المعلومات وطسسني او مؤسسة تجارية .
- حسرقم تليفون معين للاتصال به كعنوان لمزود الخدمة مع كلمة سر مع عنسوان بريسد
   الكترون مع وسيلة للمساعدة في الوصول .
  - ٦- برمجية لاستخدامها في تأسيس بروتوكول بين الحاسوب والمودم والمزود .
  - ٧- وجود أشخاص ليس لديهم حاجة حقيقية لاستخدام الإنترنت والاستفادة منها .

وبالنسبة لكلفة الربط فيعتمد تحديد كلفة الربط بالإنترنت على عدة عوامل هي من انت ولأى مؤسسة تتبع وكيف ستقوم بعملية الربط على الشبكة وهي في الحقيقة ليسست مجانا لأن احدا ما اوجهة اخرى تقوم بالدفع او تتحمل الكلفة نيابة عنه ولكن بغض النظسر عن التبيعة ومن سيدفع الكلفة فان العناصر التالية بمجموعات تشكل كلفة الربط بالإنترنت:

- ١- ثمن او كلفة الحاسب واجهزة الاتصال الأخرى، من الجديسر بالذكر ان الحاسب المستخدم في المكتب او البيت يمكن استخدامه للربط بالإنترنت ولا يحتاج الأمسر الى حاسب خاص بذلك، كل ما يتطلبه الأمر هو اضافة المودم وخط الهساتف اذ لم يكسن متوفرا .
- ٢- تمن استئجار او استخدام خط الهاتف فى حالة وجود مزود خدمات إنترنت محلى فسان كلفة الهاتف لا تتجاوز المكالمات المحلية بين الحاسوب ومزود الخدمة واذا كان لابد من الاتصال بمزود خارج القطر كما هو الحال فى بعض البلدان فان الكلفة ترتفع الى كلفة الهاتف الدولي، وفى حال استئجار هاتف فانه يتم دفع مبلغ سنوى بغض النظر عن عدد الاتصالات وحجم البيانات التى يتم تراسلها، وفى حالة استحدام هاتف للاتصال عند

الحاجة تكون طريقة الدفع اما حسب طول المكالمة بالدقائق او الساعات او حجمه البيانات التي يتم تراسلها .

٣- ثمن الاشتراك في خدمة الإنترنت والبرمجيات المستخدمة فبللإضافة الى كلفة الاشتراك
 قد يتطلب الأمر دفع كلفة حساب مدة الاتصال أو حجم البيانات المتراسلة .

يجب الاشارة هنا الى ان الكلفة تختلف من مزود خدمة الى اخر، ومن بلد الى اخر عند محاولة الربط فعلى الشخص ان يأخذ بالإعتبار ليست فقسط كلفة الاشستراك الأولى أو الاشتراك الشهرى وكلفة البحث ولكن ايضا التفكير فى اشتراك مؤقت من اجل التجريسب والمحاولة لمدة شهر الى ست شهور حتى يطمئن المشترك الى ان المزود الذى تم اختياره والحل التقنى الذى تم تطبيقه هو الأنسب والأقل كلفة بين البدائل المتاحة.

#### خدمات الإنتونت

يمكن لأى صاحب جهاز كمبيوتران يتصل بشبكة الانترنبت من خلال مراكز الارتباط به الموزعة فى البلدان وفى المناطق المختلفة وذلك باستخدام وسائل مادية وبرمجبة غبر باهظة التكاليف، ان الارتباط بشبكة الإنترنت يتيح لأعضائها العدبد من الحدمات التي ظلت حتى وقت قريب من قبيل الخيال العلمى، ونذكر منها على سببل المنال لا الحصر:

۱ - البحث عن المعلومات حيث يمكن للباحث ان يستدعى المعلوم ـــات مــن بنــوك المعلومات وقواعد البيانات المنتشرة فى العالم على انساعه، فمن مصادر مكتبة الكونج ــرس على سبيل المثال يمكن ان ينتقل الى مكتبة جامعة ستنافورد، فان لم يجد ضالته يطلب تحويلــه لكتبة المتحف البريطاني او مكتبة جامعة جوهانسبرج او قاعدة البيانات الاقتصادية لبورصة هونج كونج.

Y-تلقى المعلومات: حيث تتضمن الشبكة العديد من النشرات الإخبارية التى تسابى مطالب ادق التخصصات والاهتمامات، وما عليك الا ان تبحسر (ومصطلسح الابحسار navigation حاليا مصطلح علمى لا مجازى) في قوائم هذه النشرات تنتقى منها ما يسهمك او يستهويك من معلومات عن الجو وأين تسهر هذا المساء واخر ما وصل اليه تمتك ثقسب الأوزون.

۳- التعليم عن بعد: حيث يمكن للمدرس او المتعلم ان يتصلل بمراكز التعليم والتدريب المختلفة وان يتلقى نعليمه بالمراسلة ويطرح الأسئلة ويتلقى الاجابات عليها عسن بعد، وان يجرى التجارب العلمية في معامل وهميسة virtual Labs للفيزيساء والطبيعسة والجيولوجيا وخلافه.

٤ - التحاور عن بعد: يمكن لأعضاء الشبكة اقامة حوار بينهم فيمكن لمجموعـــة مــن العلماء ذوى الاهتمام

المشترك ان يتبادلوا افكارهم ومعلوماقم، ومجموعة من الأطباء أن يتشاوروا معا حول سخيص حالة مرضية معينة، أو مجموعة من المفكرين حول ما يشغلهم من قضايا او حسستى التسامر عن بعد ( المقهى الالكترون ) لجرد الدردشة والشعور بالأنس والألفة

٥- الحضور عن بعد: حيث يمكن للفرد من منزله حضور محاضرات تلقى فى الجامعة او المشاركة فى المؤتمرات والندوات والدخول فى المسابقات الثقافية بل حتى وهم المساركة فى المباريات الرياضية.

7- النشر الالكترري: حيث تتيح شبكة الانترنيت لأى مؤلف أن يطـــرح افكــاره وينشرها على الملأ او بوجهها لفنة معينة من المشاركين، وهكذا تخلص اصحاب الأفكار من سيطرة الناشرين عليهم، الها عملية النشر الفورى دونما حاجة الى سكرتارية تحرير او طباعــة او تجليد أو بوزبع ( انظر الشكل )

٧- النرفيه عن بعد: حيب بمكن اسدعاء برامج الألعاب الالكترونية vidiogames بل وهناك " رففة نحت الطلب " لاستدعء من نود ان يشاركوك في لعبك وتسليتك، ويمكن ايضا استدعاء الأفلام السبنمانية من ارشيف الأفلام عبر الاف الأميال لتشساهدها في دفء غرف المعيشة ار خلوة غرف النوم .

٨- البريد الالكترون حيث يمكن لأى عضو ان يرسل رسالة خطية أو صوتية الى فرد واحد أو قائمة طويلة من الأفراد والمؤسسات باستخدام اسلوب قوائسه السبريد mailing فيمكن - على سبيل المنالي - لسكرتارية المدرسة بضغطة مفتاح واحد ان ترسسل نفسس الخطاب لجميع اولياء الأمور .

 الإنترنت وهو يعتمد بالواجهة الجغرافيكية السهلة المبنية على القوائم والموجودة فى جميسسع المواقع، ويعد جوفر وسيلة بسيطة وقوية وسريعة وسهلة تؤمن الية طريقة البحث فى سبكة إنترنت واصطياد المعلومات ولتعلم خصائص الشبكة وما تحويه .

• ١ - خدمة ارشى اركى Archie خدمة ارشى تسميم بالبحث عن الملفسات واستخراجها ونقلها للمستخدم فأرشى الية مفهرسة لعملية نقل الملفلت FTP ويمكسن اعتبار خدمة جوفر والأرشى خدمتين متكاملتين .

waid Area Information كلمة وايز تمثل الحروف الأولى مــن wais كلمة وايز تمثل الحروف الأولى مــن service وهى ادارة تسمح لك بالبحث خلال كميات ضخمة من المعلومات بطرق سريعة ودقيقة للوصول الى معلومات معينة .

وهو ينظم المعلومات على هيئة قواعد بيانات ضخمة ويسمح لك بتحديسد قاعدة البيانات المحتوية على المعلومات التي تريدها ثم يسمح لك بادخال مجموعة مسسن كلمسات المفاتيح KEYWORD س التي تساعدل على الوصول الى المعلومات المطلوبة .

1 Y – الویب WEBالویب یؤدی عمل الوایز ولکن بطریقة اکثر مرونة حیث یعتمد علی ما یسمی بالهیبرتکسست HYPERTEX فی الوصسول الی المعلومسات والمقصسود بالهیبرتکست هو النص TEXT المرتبط ببیانات اخری بمعنی ان ضرب الفارة MOUSE فسوق کلمات معینة یؤدی الی الانتقال الی شاشات جدیدة محتویة

-17 فهارس الصفحات البيضاء WHITE PAGE DIRECTORIES ان اهم المعلومات التي يحتاج اليها مستخدم الإنترنت هي عناوين مستخدمي الإنترنت الأخريسين ( العنسوان الالكتروني وليس محل اقامته ) فبمجرد الحصول على عنوان احد المسسستخدمين تسستطيع الرسال بريد الية واستقبال بريد منه كما تستطيع الحديث اليه TALK و كذلك الحصول على معلومات اكثر عنه مثل اسمه ومحل اقامته وتلفونه ومعلومات اخرى .

لذا فان فهارس السفحات البيضاء WHITE PAGE DIRECTORIES تقدم لـــك خدمة عظيمة فهى تسمح لك اسم مستخدم معين لتبحث عن الاسسم وتعطيسك عنوانسه الالكتروني الذي يمكنك استخدامه في الوصول الى الحاسب الخاص به واسترجاع المعلومات المطلوبة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

١٤ - المجلات الالكترونية: تتضمن الإنترنت مجموعة متنوعة من المجلات الالكترونية وبعض هذه المجلات متخصصة فى مجالات محددة وبعضها الآخر ذات طابع شمعبر او عمام وهناك طريقتان تتم بمما توزيع هذه المجلات هما :--

عن طريق القوائم البريديه MAILING LISTS حيث يتم ارسالها كرسالة بريديه .

عن طريق ارسالها الى الموقع INONYMOUS FTP حيث تستطيع تحميلها في جهازك

9 1 - القوائم البريدية MALLING LISTS القوائم البريدية هي نظام مجهز بحيث يشمح بتكوين مجموعات من المستخدمين يمكن ارسال رسائل اليهم واستقبال رسائل منهم متعلقسة بموضوع محدد وهناك خدمات تتحكم في هذه القوائم البريدية ومعظم القوائم البريدية تكون تحت السيطرة بمعنى ان مناك شخص مسؤول يقرر الموافقة على رسالة او موضوع معين او عدم الموافقة على الكن بعض هذه القوائم تكون حرة، اى الها توافق علسى ارسال او استقبال اى رسالة في اى موضوع ومن اى شخص .

١٦ - لوحة النشر الالكترونية BUILT IN BOARD نظام لوحة النشر الإلكتروني وهو عبارة عن مستودع للملفات والرسائل ويكون غالبا مرتبط بموضوع معين ويمكنك استخدام هذا النظام عن طريق الاتصال بلوحة النشر الخاصة بالموضوع الذى تريده ثم اختيار المطلوب من بين القوائم التي تظهر على الشاشة .

وتلك مجرد قائمة ولنا ان نتخيل فى المستقبل الوشيك اضافة البعد الثالث من خسلال اسلوب الهولوجراف لتصبح الشبكة قادرة على نقل الصورة الجسمة لتصنيسف السرؤوس المتكلمة TALKING HEAD لمن نحاورهم عبر الاف الأميال وسسننقل بدورنا رؤوسا المتكلمة البهم عبر الألياف الضوئية تحمل ملامح اوجهنا وحركاتنا واشاراتنا وايحاءاتنا بسل تخيل البعض اجراء العمليات الجراحية عن بعد بل وامكان " اللمس عن بعد " عن طريق يد صناعية حساسة لينة نربت بما على كتف و نحنو عليه ونوجه بما اللوم لمن نريد ان نعاتبه أو نوبخه .

لقد فقد بعد المكان سؤدده القديم واصبح البعد شاسعاً والبعد المتاح فى ايدينا نشاهده ونحاوره نؤثر فيه ونتأثر به وعما قريب سيلحقه بعد الزمان عندما نستدعى اشباح الموتى من قبورهم نحاورهم حول احداث لم يواكبوها وقضايا لم يعيشوها، وذلك من خسلال قوآعسد المعارف KNOWLEDGE BASE التى تسجل صورهم وحركاتهم واصواتهسم واراءهسم وتوجيهاتهم ومواقفهم ونروة الفاظهم ومعارفهم، والتى بناءا عليها يمكن تخمين ما يمكسن أن

يطرحوه من اراء وافكار فيما يستجد من امور، الم نسمع اخيرا الهم يسعون حاليا الستدعاء "مارلين مونرو" الستينيات التمثل افلاما جديدة ربحا تشارك فيها " مادونا" النسعينيات ؟

ودعنى هنا اجيب عن سؤال ربما يرد على ذهن القارىء ما سر الحاجة للسرعة العالية لتبادل المعلومات ؟ ان السرعة تحدد نوع الخدمة التي يمكن ان تقدم الله سرعة عالية على المعلوماتية، فمن المعروف ،ن نقل البيانات من حروف وارقام لا يحتاج الى سرعة عالية على عكس الصور التي تحتاج الى سرعة عالية لنقل تفاصيلها الدقيقة ودرجات الوائما، ناهيك عن الصور المتحركة التي تحتاج الى ٢٥ القطة في النانية الواحدة حتى تعطى هسلما الاحساس بالحركة المتصلة الناعمة، ان السرعة العالية لشبكات تبادل المعلومات هي الوسسيلة لنقسل ايقاع الحياة الهادرة بأحداثها وتفاعلاها واحتمالاها .

# مميزات وفوائد الإنترنت في المكتبات :

هناك عدد من الميزات والفوائد التي يجنيها مجتمع المستفيدين ومنهم المختصون في مجال التوثيق والمعلومات أو المستفيدون من خدماها نلخصها كالآتي :-

- المستخدين للإنتونت استرجاع المداومات التي تعالج مختلف الموضوعـــات
   والمجالات عبر ملايين من الحواسيب المنتشرة في منتلف دول العالم .
- ٢- تمتل شبكة الإنترنت اختراقا للحدود الجذرافة والسياء بة للدول والأقاليم وبذلسائ
   تحول العالم الى قرية صغيرة من خلال شاشة عاد وب ومعدات سائلة الاستخدام .
- ۳- تؤمن الشبكة اتصال الى فورى ومباشر بحر اسيب من مواقع وشبكات مختلفة وبكلفة نداءات هاتفية محلية .
- ٣٠ شبكة الإنترنت يمكن ان تكون اداة فعالة فى تثقيف الجنسعان وكسر حواجز الامية:
   ٣٥ تؤمن الشبكة امكانات تحديد أى ملف أو وثيقة والحصول عليها بشكل دقيق وبملقل وقت ممكن.
- ٦- يكون الارتباط بالشبكة ممكنا وذلك من خلال توفير حاسوب شـــخصي " ρ c "
   وخط ارتباط هاتفي محلى يصل بالمختبر الرئيسي للمنطقة PROVIDER
  - ٧- توفير مختلف انواع البرامج والبرامج والبروتوكولات ونظم الاتصال .
    - ٨- لا يقتصر استعمالها على شريحة أو فئة من الناس بل جميعها تقريبا .
- ٩- توفير واجهة للبحث عن المعلومات لتشمل في وقت واحد مسوارد خارجيسة عسبر
   الإنترنت وموارد داخلية من خلال الإنترنت باستخدام نفس المتصفح عبر المؤسسة .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- ١ سهولة استخدام الواجهة الموحدة او المتصفح للوصول الى كافة اشكال المعلومات من دون الاضطرار الى تعلم برمجيات تقليدية واحدة للمكتبات واخرى للمحاسبة ... الخ.
  - ١١- الاقتصاد في الكلفة من خلال استخدام واجهة واحدة لكل البرمجيات والخدمات.
- ١٢ التخفيف من الوقت والتقليل من الجهود المطلوبة لانجـــاز مـــهمات البحــث مــن
   المعلومات حول السلع أو الترويج للمبيعات وغيرها من الموضوعات .
- ١٣ نسهيل خدمات عدة مثل البريد الالكتروين وامكانية تحويل الملفات وذكرت شركة " ATNT" أن التكلفة البريد لا تزيد عن ثمن طابع واحد.
- ١٤ تتيح امكانية النشر الإلكتروني والنشر الفورى للمعلومات مع امكانية تغطية الأخبار بصورة فورية.
- ١٥ نزويد المشتركين عبر المجلات الإلكترونية المزودة بالصور باسمستمارات التسمجيل
   والطلبات لتتم عملية الشراء بصورة مباشرة عبر البريد الإلكتروني .
  - ١٦- تقديم الحلول المتكاملة في قطاع الحاسبات الإلكترونية .
- ١٧ الترويج الكترونيا للندوات والمؤتمرات والنشاطات العلمية والصناعيسة والمعسارض
   وكذلك لشهرة المكتبة او المؤسسة او البلد .



ted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### الفصل الحادى عشر

### التوثيق والبحوث العلمية

لابد لمن يتطرق الى نبحث العلمى أن يعود الى بدء العلم وتطوره وطبيعته، فسلعلم بجهود انسانى، وذلك لاعتماده على سلوك الأشياء والمواد التى تؤثر فى حواس الانسسان، سواء كان هذا التأثير مباشرا أم غير مباشر. فالمعرفة العلمية هى المعرفة التى تحصل عليها عن طريق الحواس أولا، وبالتالى بالتحليل العقلى المجرد وهى خاضعة للاختبسارات الحسسية او العلمية كما ندعوها اليوم. فالعلم اذن نتاج انسانى ويكاد يخص الانسان وحده فهو يتسلف من معرفة حسية تتأثر بها حواس الانسان مباشرة أو الأدوات والأجهزة التى تعيين الحواس فى فعلها كالمجهر بأنواعه فى رؤية الأشياء والكائنات التى لا ترى بالعين المجسردة، والحاسبات فعلها كالمجهر بأنواعه فى رؤية الأشياء والكائنات التى لا ترى بالعين المجسردة، والحاسبات

اها البحث العلمى فهو تساؤل منطقى مبنى على معرفة علمية او على ظواهر طبيعيسة عرفت أسسها وأسبابها ال حد كبير، فظاهرة النشاط الإشعاعى مثلا أدت الى معرفة عمليسة كبيرة من مكونات الذرة أولا والى تحول عنصر مشع الى عنصر اخر بعد أن يفقسد الأول بعض مكونات نواته كالبروتون مثلا وبذلك يكون العنصر الثانى أصفر من الأوائل حيست الوزن الذرى، وهنا يأتى دور الباحث العلمى المفكر المتسائل بالتساؤل المنطقى على الوجسه الأتى ترى ما إذا كان بإمكان الذرة في بعض العناصر أن تفقد جزءا من مكونسات نواقسا لتعاقيا وتتحول الى عناصر اصغر من حيث الوزن، فالبحث العلمى تساؤل منطقى ومحاولسة لتحقيق الاجابة على هذا التساؤل غير ان النتائج لا يمكن التكهن بها مسبقا فقسد يسؤدى التساؤل الى جواب متوقع او قد تكون النتائج غير متوقعة، او قد لا يصل الى نتائج ايجابيسة مطلقا . ومتى ضوفت النتائج حصلت المعرفة العلمية ووقف بحثها العلمى .

وهناك تعاريف اخر ، تركزت على ان البحث العلمى هو عملية جمّع وتسجيل وتحليل حقائق وبيانات عن مشكلة معينة لتحديد حلول به يلة لها واخيار الحل الأمثل منها فى ظلل ظروف معينة ويرى كارثر جود carter good ان تعريف البحث يختلف باختلاف أنسواع البحوث ومجالاتما واهدافها ووسائلها وادواتما وبالتالى فانه من الأفضل الا ينشغل البساحث

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

منذ بداية دراسته لمناهج البحث بمسألة التعاريف ويكتفئ بالتأكيد على نوعية البحث الجيد وخصائصه. والواقع ان لوظيفة الأساسية للبحث العلمى هي التعرف علي المشكلات والأمراض والتحديات التي تواجه المجتمع وتحليلها واقتراح حلول لها استنادا الى اسس علمية واضحة ويعد العلم والبحث العلمي من العناصر الآساسية لقوة الدولة في ظل التقدم العلمي والتكنولوجي الذي يشهده العالم المعاصر واذا كان الانفاق على العلم والبحث العلمي يعيد نوعا من الاستثمار بعيد المدى فما احوج الأقطار العربية الى البحث العلمي الجاد الرصين، القائم على اساس الرؤية النقدية للمقولات والنظريات العلربية، والمرتبيط بحموم هيذه المجتمعات ومشكلاتها. ما احوج الأنظار العربية الى البحث العلمي والتي ابتليست بكيسان المتبطائي من اعتى الكيانات الاستيطائية في العالم ويسند في استمراره وضمان تفوقه عليسي العرب الى العلم والتكنولوجيا وان كنت لا اجد ان هناك مجال للمتمارنسة بسين إسسرائيل والأقطار العربية فيما يتعلق بمخصصات البحث العلمي. ومن هنا فزيادة الاهتمام بسالبحث العلمي وتذليل العقبات امام الباحثين لتفجير طاقاقم تعد من المتطلبات الأساسية لمواجهسة العلمي وتذليل العقبات امام الباحثين لتفجير طاقاقم تعد من المتطلبات الأساسية لمواجهسة العلمي وتذليل العقبات امام الباحثين لتفجير طاقاقم تعد من المتطلبات الأساسية لمواجهسة التفوق الاسرائيلي حربا ام سلما .

#### متطلبات البحث العلمى:

يتطلب البحث العلمي توفر بعض الأمور الأساسية اهمها :

#### اولا: الأفراد العلميون، الباحثون

يتميز هؤلاء بالصدق والدأب على العمل والصبر وقوة المائنة والندريب الحسامعى وعدم التسرع في الحصول على النتائج ونشرها فبل التبت منها و كذلك الحلم البسال، مسن المشاكل الاقتصادية والاجتماعية على قدر الامكان امر لازم لبغرغ الباحث الى مشسكلته العلمية التي هو بصددها . وأود أن اذكر بحذه المناسبة أن شهادة الدكتوراه أو ما يماثلسها ليست الا وثائق تعنى ان الشخص الذي نالها يتمكن من القيام بالبحث العلمي بنفسسه ولا تعنى مطلقا انه يتمكن من الاشراف على عدد من البحوث العلمية بعد نيله الشهادة مباشرة اذ أن لذلك شروطا ومواهب أخرى لم تغفلها قوانين الجامعات .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### ثانيا: المكتبة:

لا تقتصر المكتبة على امهات الكتب في حقل الاختصاص وعلى على المستخلصات ايضا ولا على الجلات والدوريات وتنظيمها تنظيما حديثا، بل تتطلب المبرمجين والوثسائقين ومساعدى الباحثين ومصورين وغرض هؤلاء مطالعات الدوريات والمستخلصات كسل في حقل اختصاصه والعثور على ما كتب في حقل اختصاص الباحث وتصويره او ترجمته ان وجد في لغة غريبة عن الباحث وتقديمه اليه. فليس في مقدور اى باحث الوقوف على كا ملانشر في حقل اختصاصه بي الدوريات العالمية او المستخلصات ذلك لكثرة عددها وبواسطة العاملين في المكتبة وقيئة ما استجد في حقل اختصاصه يتم توفير الوقت والجهد للبساحث ومعرفة ما نشر وما لم ينشر من المشاكل العلمية التي يعني بها وبدوهم يكون عرضه لضياع وقته وجهده بل ربما جهود الطلبة الذين يشرف على بحوثهم ان هو شغل نفسه وطلبته في مشكلة سبق ان نشرت او يقف على الحد الذي وصل اليه اذ كان النشر قد ظهر اثنساء

#### ثالثا المختبرات والأجهزة العلمية :

يحتاج الباحث العلمى الى مختبرات تضم احدث الأجهزة العلمية والمواد التى تتطلبها طبيعة البحث ونوعه فالأحهزة العلمية الحديثة ضرورة من ضسرورات البحث العلمي الأصيل، ووسيلة من وسائل تعجيل الوصول الى نتائج جديدة قاداة ناجحة للإختصسار فى الوقت والجهد وهى بحاجة الى تبديل يناسب تعدم العلوم التقنية فى تصميم الأجهزة، ويكفى ان نعرف ان البطء فى استبدال الأجهزة القديمة التى يستخدمها الباحثين تؤثر فى سير البحث وسببا رئيسيا فى هجرة العقول من بعض الدول الأوروبية الى الولايات المتحدة.

#### مشكلات الباحثين:

الباحثين مخرجات لنظم تعليمية وتربوية معينة، ومن ثم فان جزءا من كفاء قم وفاعليتهم يرتبط بفاعلية هذه النظم التعليمية والتربوية، يضاف ايضا ان مشكلات الباحثين تعكس فى جوانب منها بعض مكونات الأزمة المجتمعية الراهنة التي يعيشها الوطن العربي، وبخاصة فيمل يتعلق بشيوع ظاهرة المتفرد بالمسلطة، وانتهاك حقوق الانسان العربي وحرياته، والنظرة الدونية للبحث العلمي من قبل النظم الحاكمة وتعقد المشكلات الاقتصادية والاجتماعية فى الخلب البلد\ن العربية بشكل يجعل المواطن اسيرا لتعقيدات الحياة اليوميسة ومشكلاقا،

. اغلب البلدان العربية بشكل يجعل المواطن اسيرا لتعقيدات الحياة اليوميسة ومشكلاتها، بالإضافة الى سيادة منطق التجزئة والتشتت وعدم الوحدة في الوطن العربي التي تنعكـــــس

والواقع انه يمكن تصنيف المشكلات التي تواجه الباحثين على النحو التالي :

بشكل خطير على التواصل الفكرى والثقافي بين الباحثين العرب عبر الحدود .

- (أ) مشكلات عامة.
- ( ب ) مشكلات تتعلق بالأوضاع المادية للباحثين .
- ( ج ) مشكلات تتعلق بمستلزمات البحث التجريبي ومصادر المعلومات .

#### (أ) المشكلات العامة:

١- تتمثل اولى هذه المشكلات فى انتهاك حقوق المواطنيين وحريساتهم فى الأقطسار العربية، فعلى الرغم من تعدد التناقضات والاختلافات بين النظم العربية، الا الها تتفسق فى هذه السمة، وتمتد القيود وتزداد على حرية الرأى والبحث العلمى باعتبارها احد الحقسوق الأساسية للمواطن.

وتتعدد القيود والضوابط على الباحثين حيث تتسع دائرة الموضوعسات الستى تسرى السلطات ضرورة بقائها بعيدة عن اقلام الباحثين، واذا تعرضوا لها فيجب ان تكون وفقسا لمنظور السلطة وطبقا لتوجهاتها . فالبحث فى الوطن العربي يخضع لمجموعة من القيود سواء فى اختيار الموضوع، ام فى طريق معالجته، فهو يعرف سلفا ان هناك سقفا يجب الا يتخطاه، وان هناك حدودا ان تجاوزها دخل فى مشكلات مع النظام، ونتيجة لذلك اتسسعت الهسوة أو الفجوة بين الباحثين والمثقفين عامة وصانعى القرار فى الوطن العربى . والى جسانب نزعسة المسلط والحرص على الاستمرار فى السلطة بأى ثمن فانه يمكن تفسير كثرة القيسود الستى الغرضها السلطات العربية على حربة الرأى والبحث العلمى . استنادا الى الوظيفة الأساسية تفرضها السلطات العربية على حربة الرأى والبحث العلمى . استنادا الى الوظيفة الأساسية للباحث والمثقف عامة، فوظيفته تمكن فى التعرف على الأمراض والتحديات الستى تواجسه المجتمع وتحليلها وكشف الحقائق واقتراح الحلول لمواجهة مشكلاته وأزماته . ومن هنا فسان المجتمع وتحليلها وكشف الحقيقية تعنى كشف عورات النظم العربية وفضح ممارساتها.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتتقابل القيود والضوابط المفروضة على البحث العلمي مسع طموحسات البساحثين وخصوصا الشبان منهم لتصيبهم بحالة من اليأس والإحباط المبكر وفقدان الثقة في السندات وفي النظم، وعندما ينظرون الى جيل الكبار يجدون انماطا متعددة من الاستجابة لهذا الواقع . فهاك الباحث المنقف الذي يتعامل مع السلطة سواء بتقديم الاستشارة السياسية التي غالبا ما نكون حسب هوى الحاكم، ام بصياغة التبريرات لممارسات وسياسات النظمام الحماكم. ويصبح الباحث في هذه الحالة خادما للنظام، وهذه الفئة يطلق عليهم الباحثين المرتزقة وهناك من يحصر نفسه في مجموعة من المحاضرات يعدها ويلقيها على الطلبة في الجامعة دون التفاعل الحقيقي مع مشكلات وهموم المجتمع بدعوى الحياد الأكاديمي تارة وبدعوى الخسبوف مسن ويبدع لحساب جامعة او مؤسسة علمية اجنبية او الهجرة الى الداخل حيث يعيش في عزلسة نفسية وغربة سيكلوجية عن المجتمع . وهناك من تأقلم مع الأوضاع الراهنة وبرع في ممارسة اللف والدوران وتنويب الأفكار بين السطور . وهناك اخيرا الباحث المثقف الذي يلتحــــم بمشكلات مجتمعه وهمومه ويمارس مهمة النقد بقصد التوعية والتغيير وغالبا ما يكون مستعدا لدفع الثمن، وفي الغالب يعيشلة وقلوب جريحة، فهم يرون احلام امتسهم وطموحساتهم في الديمقراطية والوحدة والعدالة والتكامل والأصالة الحضارية تتهاوى الواحد تلو الأخرى دون ان يمتلكوا الحرية الكفية لابداء ارائهم وتقديم تصوراتهم لتجاوز وضعية الأزمة .

٧- تتمثل المشكلة الثانية فى الضغوط الإقتصادية والاجتماعية بما جعل فئات عريضة من المجتمع العربي اسيرة تعقيدات الحياة اليومية، تلهث من اجل لقمة العيسس، فسالوضع الطبيعي أن يكون الباحث متفرغا للبحث العلمي، حتى يستطيع ان ينتج ويبدع ويعني هسذا ببساطة ضرورة ان تتوافر له الحياة الكريمة واللائقة . والمؤسف ان الباحث العلمسي فقسط وظيفته خصوصا فى الأقطار النقطية حبث الغني والثراء وسهولة الحصول على المال حيست برزت ظاهرة البترو دكتوراه على حد تعبير الدكتور محمد الرميحي فى احد مقالاته " النقط والثقافة" فى مجلة الدوحة . وهناك بعض الظواهر السلبية فى هذا المجال كالحديث عن شسراء الشهادات الجامعية او استئجار بعض الباحثين لإعداد البحث، وهذا لا يمكن ان يسؤدى الا افساد الباحث ومن ثم البحث .

٣- تتمثل المشكلة الثالثة في مدى ادراك النظم الحاكمة لأهمية البحث، فنظرة أغلب النظم الحاكمة للبحث تتسم بضعف الاهتمام وربما بعدم الايمان بجدواه ويكفى ان ينظر المرء الى ميزانيات البحث بالاضافة الى غياب سياسات بحثية وعلمية في الوطن العربي لتشميل

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

اطارا عاما تنتظم فيه جهود وانشطة المراكز والمؤسسات البحثية، وعلى الرغم من ان بعض الوثائق والخطب الرسمية في بعض الدول تتضمن ملامح هذه السياسات وخطوها الا الها تظل على الورق فقط وفي اطار غياب سياسات علمية تضطرب وتتخبسط الأنشسطة البحثيسة للجامهات ومراكز البحوث ولذلك تنتشر ظاهرة تكرار العمل العلمي نغسه وقد يكسسون داخل المؤسسة نفسها.

### (ب) مشكلات تتعلق بالإعداد الأكاديمي للباحث:

عملية اعداد الباحثين عملية متكاملة ومستمرة يجب ان تبدأ من مراحل التعليم الأولى من توجيه مستمر وثقل قدرات ومهارات هؤلاء الباحثين حتى يتمكنوا من المعرفة المتعمقسة بمناهج البحث وكيفية استخدامها وكيفية صياغة القروض البحثية واختبارها ووضع الهيكل التنظيمي للبحث وتجميع البيانات وتسجيلها وترتيب وتصنيف البيانات ..... الخ

### والواقع أن هناك مشكلات عدة تتعلق بالإعداد العلمي للباحثين تتمثل ف:

١- أن قواعد البحث العلمى وتقاليده غير متأصلة فى بعض الأقطار العربية وبخاصسة اقطار الخليج نظرا الى ان الجامعات والمراكز البحثية حديثة العهد بما وهى اقرب ما تكسون الى المدارس الثانوية ومن ثم لا ينتظر منها أن تحتضن وتنمو كوارث بحثية فعالة .

٢ - ان النظم التعليمية فى البلدان العربية سواء من حيت المضمسون او الشسكل لا تساعد فى الغالب على تنمبة وتطوير القدرات والمهارات التنروربة لأى باحث كالحساسية الفكرية ازاء بعض المشكلات، والقدرة على ممارسة النقد وتكوين الرأي والتعبسير عنسه، والتعويد المبكر على بعض المشكلات والقدرة على ممارسة النقد وتكوين الرأي والتعبير عند، والتعويد المبكر على القراءة والتعامل مع المكتبة وأساليب جمسم المعلومسات وتصنيفها ومستويات التحليل والتفسير والتبؤ ... الخ . فهذه النظم تقوم على أسلوب التلقين والحفظ الأمر الذى يؤدى الى تنميط عقول باحثى المستقبل .

٣- ان معايير التعيين فى وظيفة معيد بالجامعة يقوم فى الكثير من الجامعات فقط علسى معيار التفوق فى الدرجات فى السنة النهائية . وهذا لا يعنى بالضرورة امتسلاك مواهسب وقدرات بحثية بقدر ما يعنى قدرة عضلية اكبر على الحفظ والتفريغ على ورق الامتحان .

٤- مشكلة اللغة . فمن المقومات الأساسية لأي باحث هي امتلاك ناصية لغة أجنبيسة
 حتى يتمكن من التواصل الفكري مع الإنتاج العلمي في مجال تخصصه، بل ان اتقان العوبيسة

يعد مطلبا ضروريا، فبعض الباحثين لا بستطيعون التعبير عن انفســــهم بعربيــة واضحــة وسليمة.

- يشكو الكثير من الباحثين وخاصة الشباب من ظاهرة عدم تفسرغ الأساتذة وانشغالهم بأمور أخرى غير البحث العلمى كاستثمار ثرواقسم او الانشخال بالعيسادات والمستشفيات والمعامل الخاصة باستثناء قلة من الأساتذة الذين يؤدون دورهم علسى خيير وجه، كما يشكو باحثون من انعكاس الخلافات والمشكلات بين الأساتذة والمشرفين علسى رسائلهم وندخل بعضهم بصورة سافرة فى توجيه البحث بحيث يضيق هامش الحرية السذى يجب ان يتاح للطالب للتعبير عن ذاته.

هذا وقد برزت ظاهرة ما يسمى بالأستاذ المحتكر وهو الذى يقوم بالإشراف على عدد كبير من رسائل الماجستير والدكتوراه، وبالتالى تقل القدرة على المتابعة والتوجيه والتصويب . ولا تصبح الرسالة محورا اساسيا للتفاعل بين الطالب والأستاذ بحيث ينقل الأستاذ خبرته الى الطالب او تعليمه أصول الصنعة.

### ( ج ) مشكلات تتعلق بالأوضاع المادية للباحثين :

ليس المجال هذا الحديث عن ارتفاع تكلفة الحياة ومشكلة الحصول على مسكن وتدبير تكاليف الزواج ... فهى مشكلات تسبب المزيد من الأرق والمعاناة النفسية للباحث، ولكن نتحدث عن المشكلات المرتبطة بالبحث العلمى من دخل اعضاء هيئة التدريس فى الجامعة حيث يصل الراتب الشهرى للمعيد الى ١٥٠ جنيها من المتوسط بينما يحصل المسدر المساعد على ١٧٥ جنيها فى المتوسط هذا الى جانب مبلغ سنوى يحصل عليه فى شكل مكافأة اعمال امتحانات، بالمقابل نجد اسعار الكتب مرتفعة جدا وتكاليف طبع الرسالة المواحدة للماجستير او الدكتوراه تتراوح ما بين ١٠٥٠، ٢٥٠ جنيه ولا يحصل الباحث الاعلى حوالى ١٠٠ جنيه بدل طبع للماجستير و ١٠٠ جنيه للدكتوراه ناهيك عن النقسص الحطير فى الكتب والمراجع ومستلزمات البحث العلمى مما يؤدى الى ان يسلك أغلب الباحثين مسالك لتعويض او سد هذه الفجوة بين الدخل ومتطلبات الحياة والبحث العلمى فبعضهم يتخرط فى مسألة الدروس الخصوصية ويكون على خساب تفرغهم للبحث العلمى ومن ثم لا يجدون الوقت الكافى للقراءة أو الكتابة ... الخ

(د) مشكلات تتعلق بمستلزمات البحث التجريبي ومصادر المعلومات يمكن ان نوجز هذه المشكلات فيما يلي :

١- عدم توافر أدوات ببليوجرافية يستطيع الباحث من خلالها معرفة حجم وطبيعسة الانتاج العلمى فى موضو - ، وتيسر له امكانات الحصول على اكبر قدر ممكن مسسن هسذه المعلومات فى اقل وقت وأقل التكاليف، ومن هنا يقع على الباحث عبء كبير فى جمع الملدة العلمية

٧- النقص في الكتب والراجع التي يحتاج اليها الباحث ويرجع ذلسك الى تواضم ميزانيات المكتبات في الجامعات ومركز البحوث الأمر الذي لا يسمح بالتوسع في شـــــراء الكتب والدوريات في الجالات المختلفة مما لا يتيح للباحث الاطلاع على العديد من الأعمال الأساسية في مجال تخصصه بالإضافة الى تعقد اجراءات التعامل مع بعض المكتبات حيث نجد ان الفترة الزمنية المقررة للإطلاع محدودة فالكثير من المكتبات من ٩ صباحا الى ٣ بعسد الظهر لأنه ينظر الى المكتبة كما ينظر الى اى مؤسسة حكومية أخرى، بالإضافة الى القيسود الروتينية التي تفرضها بعض المكتبات علاوة على ضعف الامكانات التي تسهل التعامل مسع المكتبات كتوافر ماكينات التصوير وتواضع قدرات القائمين على امر هذه المكتبات من عدم التخصص وذلك لعدم ادراك حيوية الدور الذي تؤديه المكتبة في البحث العلمي . أضف الى ذلك القيود التي تضعها السلطات الحاكمة ف كثير من الأقطار العربية على استيراد ودخول بعض الكتب والمجلات لاعتبارات وحساسيات سياسية ضيقة، وايضا عدم التعسساون بسين المكتبات ومراكز المعلومات في الأقطار العربية بل في داخل القطر الواحد ثما يستودي الى ان اطلاع الباحث على كتب ومقالات قام بما كتاب وباحثون من اقطار عوبيسة قطسرة او في جامعة اخرى غير جامعته مسألة تترك لاجتهاد الباحث وللصدفة البحتة خصوصا اذا عرفسد ايضا ان مشكلة نشر الأبحاث تؤدى الى ان يظل العديد من الرسائل الجامعية والدراسات المهمة رهينة رفوف المخازن والمكتبات .

#### خطوات إعداد البحوث وكتابتها

هناك قواعد ثابتو متعارف عليها لكتابة تقرير البحث وتقسيمه الى ابواب وقصول، واثبات الاقتباسات والمصادر، واعداد القوائم البيليوجرافية بالمصادر التى رجع اليها الباحث وما الى ذلك ومن المهم ان يلم الباحث بهذه الخطوات وبتلك القواعد قبل الشروع فى يحثه.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

ويختلف حجم البحث بين ورقة بحث research paper او مقالة علمية research paper وين البحت العلمي sciennfic reserch وبين البحت العلمي sciennfic reserch وثلاثين صفحة او اكثر قليلا ام النوع الثاني وهو البحث العلمي عادة مسا تكون هذه البحوث طويلة تتعدى مائة صفحة، وقد تصل الى خسمائة صفحة او اكثر تبعسا لأهميسة البحث واسلوب نتناوله ويطلق على البحث الطويسل لفظة " رسسالة " او اطروحسة والبحث واللق لفظة في بعض الجامعات الاوروبية الا على الرسالة التي يتقدم بمساط المحصول على درجة الدكتوراه.

#### أولا: خطوات إعداد البحث:

يمر كل باحث بعدة خطوات تبدأ من التفكير في موضوع البحث وتحديد الدوافع التي يتم على أساسها اختيار موضوع او مشكلة البحث وحتى كتابسة التقريرالسهائي وهسذه الخطوات هي :

### ١-اختيار مشكلة أو موضوع البحث:

اول ما يواجه الباحث من صعوبات اختيار مشكلة او موضوع البحث، وموضـــوع البحث مهمة الباحث طبقا لرغبته وميوله مع توجيه الأستاذ المشرف له وان يكون أساسه مشكلة تتحدى الباحث وتستحق ما يبذله من جهد ... كما يجب على الباحث ان يتأكد من توفر الكتب والمراجع في الموضوع الذي اختاره .

وإذا ما استقر الباحث على موضوع معين فالخطوة التالية هي التنقيب بسين المراجسع والمواد المكتبية المختلفة لجمع المعلومات التي تغطى نقاط البحث من وجهات النظر المتعسددة ... وعلى ضوء المشكلات الرئيسية والفرعية التي عالجها الباحث يمكن ان يضع عنوان بحشه على وجه التحديد ... على ان يكون هذا العنوان معبرا عن محتوى بحثه أو رسالته ..

#### ٢- صياغة مشكلة البحث:

يقصد بصياغة مشكلة البحث شرح الأسباب التي تدفع الباحث الى تناوله ودراسسته واهمية الموضوع، والأهداف التي يسنعي الى تحقيقها من دراسته كما يجب علسى البساحث استعراض اهم الدراسات السابقة التي تناولت المشكلة والنتائج التي توصل اليها كل باحث ... وتحديد المشكلات او الصعوبات التي يعتقد ائما سوف تصادفه ووسائله في التغلب عليها.

#### verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

#### ٣- وضع الهيكل التنظيمي للبحث:

ويقصد به اعداد هيكل متكامل لمحتويات البحث من عنوان واضح ومختصر ومعبر عن الموضوع، ثم مقدمة تتضمن تلخيصا لخلفيات مشكلة البحث رالهدف منه واهميته، كمسا يستعرض فيها الباحث الموضوعات الرئيسية التي يتضمنها البحث اما جسم البحث فيحتوى على موضوعاتالبحث مقسمة الى ابواب وفصول واقسام، واخيرا الخاتمة وهي تأتي في نمايسة البحث وتحمل الأراء والنتائج التي تم التوصل اليها والتوصيات التي يوصى بما الباحث.

### ٤- جمع المصادر وتسجيل وصف ببليوجرافي لكل مصدر:

بعد الوصول الى مصادر المعرفة وطرق استخدامها سواء عن طريق فهارس المكتبسة او كتب المراجع " دوائر المعارف والقواميس .. الخ " او الكشافات التحليلية للدوريات وغيو ذلك من المصادر التي يمكن الرجوع اليها للالمام بالمعلومات الأساسية والكتب والنشسرات والمجلات وغيرها من المواد التي سيعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات ... تتبع الخطسوات التالية لتسجيل البيانات اللازمة .

(أ) يقوم الباحث باعداد ببليوجرافية مبدئية بمصادر المعلومات التي يرى الها تتصلل بموضوع بحثه وبدون كل مصدر على بطاقة منفصلة مستقلة ٣×٥ بوصة لسهولة استعمالها وترتيبها واذخال ما يجد من المصادر في نفس الترتيب الهجائي ويدون على بطاقسة الرقسم الخاص بالكتاب واسم المكتبة التي يوجد بها ثم اسم المؤلف " العنوان والطبعسة، ثم يتبعسها بيانات النشر (مكان النشر، الناشر، سنة النشر، ثم يدون عدد الصفحات، اذا كان الكتاب يتكون من عدة اجزاء فيذكر عددها او رقم الجزء الذي سيستخدمه فقط).

اما فى حالة استخدام مقالات الدوريات كمصدر للمعلومات فى البحث فيذكر اسسم الكاتب وعنوان المقال بين علامتى تنصيص، ويدون عنوان الدورية ورقم المجلسسد والعسدد وتاريخ الصدور وعدد صفحات المقال.

( ب ) على الباحث ان يقوم بتصفية هذه الببليو لجرافية للابقاء فقط علسى المصسادر الضرورية للبحث وتعتمد هذه التصفية على تاريخ النشر ومكانة المؤلف وكفائته ونزاهتسه العلمية.

verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version

#### ۵ تدوین المعلومات و تنظیمها :

يفضل تدوينها على بطاقة اخرى مقاس ( ٥×٨ ) بوصة اكبر مسن البطاقسة السق استخدمت فى كتابة البيانات الببليوجرافية، وتحتوى كل بطاقة على رأس الموضوع والملاحظة نفسها والمصدر الذى اتخذت عنه ويجب ان تدون كل ملاحظة على بطاقة مستقلة وهنساك ثلاثة انواع من الملاحظات

- ( أ ) الاقتبارات : وهي الجمل والعبارات أو الفقوات المنقولة حرفيا .
- (ب ) التلخيص : وهو تلخيص صفحة او صفحات عديدة في جملة واحدة أو اكثر .
- رج) رأى الباحث : وهو تسجيل لوجهة نظر الباحث ويمكن تمييزها ببعض الرمسوز التي تتسير الى اسم الباحث أو تلون بلون مختلف منعا للالتباس.

كما انه يكن الاهتداء بالارشادات التالية:

- اقرأ المعلومات المدونة واعد قراءها حتى تهضمها وتحس بها احساسا كاملا . وحتى يمكن ان تصوغها انت بأسلوبك الخاص .
- خطط البحث بصفة مبدئية وذلك بتجميع كل ما يتصل بنقطة واحدة واستبعاد مالا يتصل بالموضوع ثم توزيع مجموعات البطاقات على ابواب أو فصول البحث أو نقاطه مع اخذ القواعد الأتية في الاعتبار.
  - ١- قاعدة الدليل الكاف ... وقد يستدعى ذلك مزيدا من البحث والاستقصاء
    - ٧- قاعدة التنظيم ... الزمني/ الموضوعي / المنطقي ... الخ
- ٣-- قاعدة الترابط ... يجب ترابط المعلومات فيما بينها والبحسث عسن براعسة استخدام الحقائق والأفكار في موضعها السليم .
- خطط البحث بصفة لهائية واستخراج البطاقات واعداد ترتيبها طبقا لما تسسراه ملائما لاثبات او نفى ما تريد.

#### ٦- كتابة البحث:

يمكن اتباع القواعد التالية التي نذكرها باختصار:

- قاعدة التنظيم . بحيث تتبع الرسالة المخطط الذى وضعته .
- قاعدة التقديم المنطقى logical presentation وذلك بمحاولة أن يبدأ كل بساب أو فصل بفقرات دقيقة محددة تدل على الأفكار الأساسية التي يريدها الباحث، وربسط الحقائق والعوامل المختلفة ببعضها في صياغة المعلومات الستى يقدمها، استخدام الكلمات التالية كلما امكن ونتيجة لذلك thus وباختصار inshort وبالقارنة
- قاعدة الوضوح. بان يعلن الباحث عن رسالته thesis التي يدعو لها في بداية البحث
  - والاختيار الحاسم للرسالة يتم عندما يستطيع المتقف المتوسط متابعة افكارها .
- قاعدة التحديد . بأن يكون الباحث محدد الاتجاه رغم عرضه لمختلف وجهات النظر
   المتعارضة .
- قاعدة اعادة الكتابة والشكل النهائي، تكتب المسودة الأولى draft من الرسالة بحيث تترك مسافات كبيرة للتصحيحات والاضافات التي تراها عند المراجعسة، ثم تعساد الكتابة بصورة اكثر تنظيما وتماسكا، اما كتابة الرسالة بصورة النهائية فيجسب أن تكون كاملة من حيث اللغة والاسلام وعلامات الترقيم ... الخ ويكتب تقرير البحث بصيغة الماضي، حيث أنه تقرير عن بحث قد تم فعلا، ويستطيع البساحث استخدام صيغة الحاضر فيما يجرى حاليا، واستخدام صيغة المستقبل في التوصيات . كما انه من المهم عدم كتابة البحث بضمير المتكلم، وانمايسند لضمير الغائب . فيقول مثلا : يرى الباحث ولا يقول ارى ... وما الى ذلك.

كما يجب ان ترد كل جملة اقتبستها الى مصدرها ووضعها بين علامستى تنصيس " " لتمييزها عن نص البحث ويكتب بالهامش المصدر والصفحات التى اقتبست منها معلوملتك واذا اراد ان يحذف عبارة أو اكثر من سياق الكلام فعليه ان يضع مكان العبارات والجمسل المجذوفة ثلاث فقط ( ... ) دلالة على الحذف.

ومن الأمور الأساسية في الكتابة السليمة الالتزام بقواعد علامات الوقف والترقيم، إذ الها تعين الباحث على توضيح المعنى الذي يقصده، وتفيد القارىء في فهم ما يقصد اليسه الباحث، ومن هذه العلامات:

النقطة ( . ) - الفصلة (، ) - الفصلة المتقوطة ( ؛ ) - النقط ( : ) - علامــة الاستفهام (؟)

التعجب (!) - الشرطة ( - ) - الشولتان المزدوجتان ( " " ) -الشرطتان ( -\_\_\_\_) - الشرطة ( -\_\_\_\_) - الشرطة المائلة ( / ) وغيرها.

وفيما يلي بيان بمواضع استعمالها والتي تساعد القارىءعلى فهم ما يتم كتابته والتي تسمى بعلامات الترقيم .

والترقيم هو وضع بعض العلامات الخاصة بين اجزاء الكلام، ¿ذلك لتمييز بعضه عن البعض الآخر .

#### ١-الفصلة:

وتوضع لتميز بعض أجزاء الكلام عن بعضه. وتأتى في المواضع التالية :

١ بين الجمل التي تكون كلاماً تاماً مثل:

٢-بين أنواع الشي وأقسامه، مثل:

الجهات الأصلية هي :الشرق، والغرب، والشمال، والجنوب.

٣-بعد لفظ المنادى، مثل: يا محمد،..

#### ٢ - الفصلة المنقوطة ؛

وبقف عندها القارئ أو المتكلم و تجي في الموضعين التاليين :

١- بين الجمل الطويلة التي يتركب من مجموعها كلام مفيد، وذلك حتى يمكن التنفسس
 عند قرائها، ومنع المسلاق بعضها ببعض بسبب تباعدها، مثل:

إن الله يحب المؤمن الذي يتقن صنع ما يعمل : ويعني بعمله خير عناية .

٢ - بين جملتين تكون الثانية منها سبباً في حدوث الأولى، مثل: فاز الفريق بالكــاس ؛
 لأنه لعب مجد.

وقد تكون الجملة الثانية ناتجة عن الأولى، مثل: الأستاذ/إبراهيم نسافع يمتساز بالصراحسة والوضوح؛ ولذا اختاره الصحفيون نقباً لهم دورتين متناليتين.

٣- النقطة:

وتوضع في هاية الجملة بعد تمامها، مثل: رحم اللم امرءا عرف قدر نفسه.

٤- علامة الاستفهام ؟:

وتوضع في نماية الجملة الاستفهامية، مثل:

ما لونك المفضل ؟ من أول الخلفاء الراشدين ؟

#### ٥- علامة التعجب!:

وتوضع في هاية الجمل الني يعبر هسا عسن الانفعسالات النفسية، كسالفرح والحسون

والتعجب..مثل: يا بشراى ! لقد نجت في الامتحان ! فرح

وا أسفاه ! لقد خسر الفريق الكأس ! حزن

ما أجمل السماء! تعجب

النج\_\_\_دة النج\_\_دة ! استغاثة

يرحم الله ! عافساه الله ! دعساء

#### ٣- النقطتان ":"

وتستعملان لتوضيح ما قبلهما، وذلك كما يلي :

- ۱ بین القول والکلام المقول ، مثل : قال حکیم : من وضع نفسه دون قدره رفعـــه
   الناس فوق قدره .
- ٢- بين الشي وأقسامه أو أنواعه، مثل: أركان الاسلام خمسة: شهادة أن لاإله لإ الله ،
   وأن محمد رسول الله ، وإقام الصلاة، وإيتاء الزكاة، وصوم رمضان، وحج البيت لمسن
   استطاع إليه سبيلا.
- ٣- قبل الأمثلة التي توضح قاعدة مثل: الألف اللينة ترسم ألفا مطلقا، نحو: قــــال،
   وقام، وصام.
- ٤- قبل الكلام الذى يوضح ما قبله: رئيس التحرير رجل فاضل: لا يسلب إنسسانا
   حقه، ولا يمنع الخير عمن يستحقه.

### ٧- القوسان ( ) [ ]:

وتوضع بينهما الألفاظ التى ليست من أجزاء الكلام، كالجمل المعتوضة، مثل: أبــو بكــر (رضى الله عنه ) أول الخلفاء الراشدين وقد يأتى بين القوسين ألفاظ الاحتراس، مثل: إن كان لى ذنب (ولا ذنه لى فاغفره .

ومثل : الدواء (على مرارته ) يشفى من الأمراض.

وقد تجئ هذه الألفاظ للتفسير ، مثل : العقار ( بفتح العين والقاف ) : كل ملك ثابت لسه أصل ، والعقار ( بفتح العين وتشديد القاف ) : أصل الدواء.

ومعظم الكتاب والباحتين اليوم يستخدمون الشرطتين - بدل القوسين.

### ٨− الشرطة -:

#### وتستخدم في موضعين :

١ - تجئ بين ركني الجملة إذا طال الركن الأول، وأكثر ما يكون ذلك في موضعين :

أ-بين المبتدأ والخبر ، مثل :الصحفى العاكف على دراسة قضايا وطنه الأساسية، المخلص فى عمله ، الذى يؤدى عمله ياتقان وهمه ونشاط- هو صحفى ناجح.

ب- بين الشرط وجوابه ، مثل : إذا أخلصت فى عملك وخططت لحياتك، واستعنت بالله فى كل شئ تقوم به، وأيقنت أنه لن يصبك شئ لم يقدره الله لك - فسسوف تحيسا حيساة مستقرة.

٢-بين العدد والمعدود، مثل:

آية المنافق ثلاث : الأولى - إذا حدث كذب. الثانية - إذا وعد أخلف. الثالثة - إذا أنتمسن خان.

تصدر الأهرام الصحف والجلات التالية :

١-صحيفة الأهرام ٢- الأهرام الاقتصادى ٣- مجلة الشياب.

#### ٩ - علامة التنصيص ":

ويوضع بينهما كل كلام نقل بنصه وحروفه، مثل:

قال الله تعالى: " ألم تر أن الله يسجد له من في السموات ومن في الأرض والشــــمس والقمــر والنجوم والجبال والشجر والدواب وكثير من الناس وكثير حق عليه العذاب" (الحج ١٨).

قال رسول الله ﷺ:"من أكل الثوم والبصل والكرات فلا يقرب مسجدنا،فإن الملائكة تتأذى ممسا

وترد علامة التصيص كثيرا في النشر حين يستشهد الكاتب بآية قرآنية ، أو حديث شريف، أو قانون من القوانين ، أو قول مأثور ، أو حكمة بليغة.

### • ١ - علامة الحذف تكون مجموعة نقط متنالية تحل محل المحذوف .....

#### وتأتى في موضعين :

الأول :إذا اقتصر الكاتب على بعض الحقائق، وحذف بعضها، لألها لا تقع فى دائرة اهتمامه، أو إذا نقل جزءا من كلام غيره مستشهدا به، وحذف ما لا يتصل بموضوع كلامه.

الثانى: إذا كان بعض الكلام قبيحا، ويرى الكاتب أنه ينبغى حذفه لقبحه، ويضع مكانـــه علامة الحذف.

### ثانيا - كتابة المصادر والمراجع او الببليوجرافيا :

يقصد توثيق المصادر التي رجع إليها الباحث ةاخذ المذكرات منها سواء اكانت اقتباس أم تلخيصا أم اعادة صياغة ويختلف تدوين الهوامش foot notes اذاذكرت اول مرة عنه اذا ذكرت اكثر من مرة .

### ( أ ) المصادر المذكورة اول مرة :

1 - الكتب: يكتب اسم المؤلف او المحرر او المترجم كاملا ويراعى ان يكون الاسم المذكور على صفحة العنوان، وهمل جميع الألقاب العلمية او المراكز الوظيفية وتأتى بعسسد الاسم فاصلة .. واذا كان للكتاب مؤلفان او ثلاثة مؤلفين كتبوا جميعا ويوضم فصلات بينهم .. اما اذا ذاد عدد المؤلفين عن ذلك فيذكر اسم المؤلف الذى ذكر اعلمى صفحمة العنوان وتأتى بعده كلمة ( واخرون ) وفى الانجليزية يستخدم تعبيو ( and others) و اذا كان الكتاب تحريرا او ترجمة يكتب الى جوار الاسم كلمة محرر ( ed ) أو مسترجم ( treas ) بين فصلتين .

اما في حالة عدم وجود مؤلف للكتاب فيبدأ بتسجيل العنوان ...

وبعد اسم المؤلف يذكر عنوان الكتاب كما ورد تماما على صفحة العنوان مع وضــع خط تحته ثم تدون بيانات النشر بالترتيب التالى ( مكان النشر، سنة النشر )

و آخر ما يشير اليه الباحث عند تسجيل الهوامش هو رقم الصفحة او ارقام الصفحات التي رجع اليها، ويليها حرف ص ( اختصار صفحة ) او حرف p ( اختصار واذا زادت الأرقام على رقم واحد يذكر (صص) او (pp) واذا كان الكتاب يتكون من اكثر من جزء يبين الجزء الذى رجع اليه وأخذ عنه (ج١ أو vot.1)

٢- عالات ال.وريات: يكتب اسم المؤلف او المؤلفين بنفس الطويقة المتبعة في تدوين الكتب ثم يوضع العنوان بين علامة تنصيص " "، ثم فاصلة، ثم عنوان الدورية ويوضع تحسم خط، ثم رقم المجلد والتاريخ ( اليوم أو الشهر والسنة ) بين قوسين وتذكر الصفحات التي نشر فيها المقال وليس رقم الصفحة التي اقتبس منها.

#### ( ب ) المصادر التي تذكر اكثر من مرة في الهوامش:

عند تسجيل المصادر التي سبق ذكر بياناها كاملة، لا يونهد داع لاعادة تسجيلها كمله تم اثباها اول مرة، ولكن تستخدم الاختصارات التي تدل عليها ومنها الاختصارات التالية:

1- المصدر السابق وفى اللغة الانجليزية يستخدم الاختصار (bid)بدلا من الكلمة اللانبية (bid) و تعنى نفس المكان ويستخدم هذا المختصر فى حالة الاشارة الى المسلر السابق مباشرة دون و جود مصدر اخر يفصل بينهما ثم يذكر رقم الصفحة أو الصفحات التي رجع البها .

opera cittato) للكلمة اللاتينية (op. cit) الكلمة اللاتينية (opera cittato) وتعنى عمل سبق الاشارد اليه .

ويستخدم هذا المختصر عند الاشارة الى مصدر سابق ويفصله عند التسجيل هامش أو اكثر وفى هذه الحالة يكتفى بذكر اسم المؤلف فقط بدون العنوان، اما اذا كان هناك اكسشر من عمل للمؤلف تحت الاشارة اليه، فانه يذكر اسم المؤلف منبوعا بالعنوان، ثم يسستخدم المصطلح ( مصدر سابق ) بدون ال تعريف

نذكر الصفحات ومن الطبيعي ان لا يستخسدم هذا المجنصر الا للاستشسسهاد المرجعسي عقالات الدوريات الأجنبية

#### ثالثا: التنظيم الداخلي للبحث:

هناك قواعد مئينة يجب الالتزام بها عند اخراج البحث فى صورته النهائية مسسن حيث الشكل الخارجى والتنظيم الداخلى للبحث بحيث يؤدى الالتزام بها الى توحيد شسكل (format) البحوث خارجيا وداخليا.

- العنوان (title page) وتنظم بطريقة معينة وتدخسل ضمسن ترقيسم
   مفحات البحث الا ان الرقم لا يظهر عليها ويجب العناية باخراجها اذ الها واجهة البحث
- 7- الشكر والتقدير ( acknowledgement) يقدم فيه الباحث الشكر والامتنسان لكل من عاونوه وقدموا له يد المساعدة خلال اعداد البحث وذلك اعترافا بجميلهم وتقديرا لمساعداقم
- قائمة المحتويات (table of contents) وتشتمل عليها ويجب ان تكسون والفصول بترتيب ورودها في البحث، وارقام الصفحات التي تدل عليها ويجب ان تكسون قائمة محتويات تحليلية توضح عناوين الفصول وما يتفرع عنها من تفصيلات حستى تعطسى القارىء فكرة راضحة عن تفرع موضوعات البحث ويراعي عند تنظيم القائمة توضيسح العناوين الرئيسية والعناوين الفرعية التابعة لها وكذلك بكتابه العناوين الأصليسة مسن اول السطر وتكتب العناوين الفرعية بعد ترك مسافين بالالة الكاتمة وتقسم الموضوعات الفرعية لكل فصل باستخدام: اولا، ثانيا، ثالثسيا... الخ وتسسيخدم الأرقسام ١، ٢، ٣،... الخ لفريعاقما، ثم تستخدم : اولا، ثانا، ١/١، ٣/١... الخ للتعويضات التائية لها .
- 2- مقدمة : وهى بداية كتابة البحث .. حيث يجب ان تتضمسن مراجعسة review واستعراض عام للإنتاج الفكرى المسبق على ان تشمل المقدمة فى أهايتها بوضسوح خطسة البحث واطاره ..
- 0- قائمة الجداول (list of tables) تبدأ بصفحة جديدة تلى قائمة المحتويات ويسدون رقم الجدول ثم عنوانه ورقم الصفحة التي يوجد بها، وتسلسل ارقام الجداول تبعا لتسلسل ورودها في البحث.

٦- قانمذ الأشكال (list of figures ) تبدأ بصفحة جديدة، ويتبع في ترقيمها النظسام

٧- النص او المتن ( body or text ) يتكون نص البحث من جميع الأبواب والفصول الموجودة به ويرقم النص بأرقام مسلسلة تبدأ من رقم ١ الااذا كان الفصل الأجزاء الأخسرى خصص للمقدمة فيرقم من رقم ١ ويعتبر النص اساس البحث . وجميع الأجزاء الأخسسرى مساعدة له . ومن الواجب بدء كل فصل بصفحة جديدة، وتسلسل ارقسام الفصول

النتانج راسرصیات (results & recommendations) وهی تعطی ما وصل الیــه الباحث فعلا فی دراسته أو بحثه ایضا المشكلات التی یری الباحث ضرورة بحثها فی المستقبل.

باستخدام الألفاظ بدلا من الأرقام مثل الفصل الأول . الفصل النابي ..الخ

9 - مصادر البحث ( Bibliography ) تحتوى على جميع المصادر التي رجــــع اليسها الباحث اثناء بحثه وترتب بأسماء المؤلفين ترتيبا هجائيا ( الفبائي ) ويبدأ بالبـــات المصــادر العربية اولا، يليها المصادر الأجنبية، سواء كانت انجليزية أم فرنسية ... الخ

وعند تسجيل المصدر في القائمة البيليوجرافية يكتب اسم المؤلف اولا، وبيانات النشر (مكان النشر : الناشر، سنة النشر ). ثم عدد الصفحات . مع وضع خط تحت العنسوان ، وعند تكرار اسم المؤلف في اكثر من مصدر فلا يوجد داع الى اعادة كتابته، وانحا يكتفسسي بوضع خط ثم تدوين العنوان .

وتختلف طربقة تدوين المصدر في الهامش عنها في القائمة الببليوجرافية حيث يتبع اسم المؤلف نقطة ( . ) المؤلف عند تدوين المصدر في الهامش فاصلة ( ، ) في حين يوضع بعد اسم المؤلف نقطة ( . ) عند تدوينه في قائمة المصادر.

ومن المفضل فصل المصادر بعضها عن بعض حسب الشكل ( form) خصوصها اذا شملت القائمة وثائق documents ومحطوطهات records وخطوطهات manuscripts وكتابة المصادر بشكل منتظم موحد يجعل البحث اكثر دقة واسهل في الاستخدام.

#### رابعا مشكلات الطباعـــة:

المتبع في قائمة الجداول.

تحويل أصول البحث الى حروف يتم فى معظم الحالات فى المطبعة التى تعـــاقد معــها الباحت وتصحيح تجارب المطبعة (البروفات ) وهو اول اتصال للباحث بعمليـــة الطباعــة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ومن اجل بيان التصحيحات فى تجارب المطبعة، تم الاصطلاح على علامات رمزية مقننة يستخدمها المصححون وهذه يجب على الباحث ان يلم بها، وثم نقاط عامة لها الهميسها فى تصحيح تجارب المطبعة .

ان ما يعنيه تصحيح تجارب المطبعة هو مقارنة التجربة بعناية من اصل النص مع توضيح التصحيحات بعلامات على التجربة . وهذا له اهميته الخاصة خشية ان تكون أى كلمات أو حروف أو علامات ترقيم أو اجزاء جمل قد حذفت .

وفيما يتعلق يقواعد الهجاء والوقف ففي اللغة الانجليزية يجسب استشسارة قساموس اكسفورد الكبير axford english dictionary وفي الفرنسية قاموس لا روس الموسو laousse encyis

## المؤلف في سطور

إسم واللقب: أبو السعود إبراهيم عبد الرحيم

من مواليد: ١٩٤٤/٤/٢٤

- لسانس آداب ــ قسم الوثائق والمكتبات ــ جامعة القاهرة ــ مايو ١٩٦٥
  - دبلوم المعهد الدولي للصحافة ١٩٧٥.

#### الوظائف والخيرات:

- تا نائب رئيس تحرير الأهرام ورئيس مركز المعلومات والأبحاث ومسئولا عسن تقسويم الجريدة يوميسا: محليسا،عربيسا،وعالميسسا ونسسائب رئيس الندى العربي للمعلومسات العربي للمعلومات ١٩٩٨/١٠/١٨ , نائب أول لرئيس النادى العربي للمعلومسات
- □ مستشار المغلومات والتوثيق بجامعة الدول العربية ( بجانب عمله بسلاً هرام) ١٩٧٢ ١٩٩٠
  - مدير تحوير المجلة اأمربية للمعلومات ( فصلية ) تصدر عن المنظمة العربية للثقافة
     والعلوم جامعة الدول العربية ١٩٧٧.
    - رئيس تحوير مجلة عزين تصدر عن النادي العربي للمعلومات ١٩٩٨
  - استاذ غير متفرغ لتدريس مادة المعلومات والتوثيق الأعلامي في جامعات الأزهر،
     القاهرة ، مصر للعلوم والتكنولوجيا بمدينة ٣ أكتوبر.

# البعثات والمؤتمرات والزيارات في الخارج :

- هبع البلاد الأوروبية والعربية والولايات المتحدة الأمريكية والأتحاد السوقيتي.
  - مؤتمر المعلومات وانشاء مركز عربي للتوثيق العلمي ديسمبر ١٩٨٧.
    - · مؤتمر المعلومات الأدارية الأردن مارس ١٩٧٧.
    - ۱۹۸٥ ) الأتحادالدولي للمعلومات بشيكاغو ١٩٨٥.
    - مؤتمر ملاكات وقيادات العاملين بمجال المعلومات طنجة ١٩٧٨.
      - معظم مؤتمرات المعلومات والتوثيق.

#### بيانات مميزة أخرى:

- جائزة الأبداع الأدبي في مجال المعلومات من رابطة الأدب الحديث مصو.
- شهادة تقدير والميدالية الذهبية من معهد البحوث والدراسات الأفريقية جامعة القاهرة لمشاركنه البارزة في تطوير المهنة ومساهمته من أجل ترقية العملية التعليمية والبحثية.
  - درع معهد تدریب ضباط الشرطة بأكادیمیة الشرطة للتعاون فی تدریب ضباط
     المرحلة الوسطی .
    - عين عضوا بالمجلس الأعلامي للثقافة بجمهورية مصر العربية ١٩٨١.
- عضو هيئة التدرس بجامعة القاهرة وجامعة الأزهر بكلية الأعلام وأقسام الصحافة
   والمكتبات والمعلومات لتدريس مادة خدمات المعلومات الصحفية لطلبة الليسانس
   والماجستير .
  - عضو اللجنة الأسلامية العالمية لحقوق الأنسان بالمجلس الأسلامي العالمي للدعوة
     والأغاة.
    - عضو هيئة تحرير كن من الصحف والمجلات الأتية:
      - مجلة الدراسات الأعلامية.
        - مجلة السياسة الدولية.
          - مجلة الشباب.
      - التقرير الأستراتيجي العربي.
      - ملف الأشرام الأستواتيجي .
        - النيل للإعلام.

- onverted by Tiff Combine (no stamps are applied by registered version)
  - عضو لجنة تطوير وتحديث الأدارة العامة للتوثيق والمعلومات بالمركز القومى للبحوث التربوية.
    - التدريس في دورات تأهيل الملحقين المرشحين للعمل بالمكاتب الأعلامية بالخارج.
      - المشاركة في إنشاء مركز الدراسات الأستراتيجية بدمشق.
  - أختير نائبا لرئيس النادى العربي للمعلومات على مستوى الأقطار العربية في
     ١٩٩٨/١٠/٢٨
    - کما أختیر نانبا أول لرئیس النادی العربی للمعلومات فی أکتوبر ۲۰۰۱

#### أهم الأعمال التي قام كما:

- انتاج العديد من المقالات والدراسات والأبحاث في مجال التوثيق والمعلومات والميكروفليم والحاسب الألى .
  - مراكز المعلومات الصحفية : الأنتاج بالأشتراك مع اخوين .
- تخزين المعلومات على الحاسب الآلى التي تصدر للمنظمة العربية للتربية والثقافة
   والعلوم .
  - تخزين وتحليل المعلومات والصور لمؤسسة الأهرام على الحاسب الآلى.
- البيليوجرافيا الموضوعية لعلوم الدين الأسلامي ٧ مجلدات إصدرالمنظمة العربية
   للتربية والتقافة والعلوم .
- الببليوجرافيا الموضوعية للتربية ٤ مجلدات إصدرالمنظمة العربية للتربية والثقافة
   والمعلوم .
- ت دليل توصيات المؤتمرات والندوات والحلقات التي عقدتما المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم من ١٩٤٧-١٩٧٩ مجلدين .
  - الأشتراك في التخطيط والتنفيذ لكشاف الأهرام ١٩٧٣-١٩٧٥.
    - كشاف السياسة اللولية.
  - الأشتراك في إعداد التقرير الأستراتيجي العربي للأهرام ١٩٨٥ إلى الآن.



verted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

۱۱–احد بدر

الاتصال بالجماهير بين الإعلام والدعاية والتنمية . الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٨٢

الإعلام الدولي ، دراسات في الاتصال والدعاية الدولية ط٣ . الكويت ، وكالة المطبوعات ،

1481

-17

التنظيم الوطني للمعلومات : دراسة في تخطيط وادارة مراكز المعلومـــات العلميـــة والتكنولوجيـــة الرياض ، دار المريخ ، ١٩٨٨

-18

توفير المعلومات بأجهَزة التوثيق بالوطن العربي . القاهرة ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلسوم ، ١٩٧٦

الرأي العام ، طبيعته ، وتكوينه وقياسه ودوره فى السمسياحة العامسة . ط٣ الكويست ، وكالسة المطبوعات ، ١٩٨٢

-17

المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات . الرياض ، دار المريخ ، ١٩٨٥

-17

المكتبات الجامعية : تنظيمها وادارتما وخدماتما ودورها في تطوير التعليم الجامعي والبحث

العلمي . القاهرة ، دار غريب ، ٢٠٠١

١٨- \_\_\_\_\_ قاسم

المكتبات المتخصصة : إدارتما وتنظيمها وخدماتما . الكويت ، وكالة المطبوعات ١٩٨٢

۱۹- احمد خیری کاظم وجابر عبدالحمید جابر

الوسائل التعليمية والمنهج . القاهرة . دار النهضة العربية ١٩٦٤ .

۲۰ – احمد سامی ریحان

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الإنترنت اسرار الإبداع والتربح من الشبكة للمبتدئيين والجسترفين. القساهرة ، دار الفساروق ، 199۸

۲۱ – احد طاهر

الإعلام الدولي . القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٨٣ .

٢٢- احمد محمد الشامي وسيد حسب الله

المعجم الموسوعي لمصطلحات المكتبات والمعلومات . الرياض ، دار المريخ للنشر ، ١٩٨٨.

٢٣- إذاعة صوت الوطن العربي

رسالة خاصة . بنغازي ، دار مكتبة الأندلس ، ١٩٧٥

٢٤ -- اسكندر الديك ومحمد مصطفى الأسعد

دور الاتصال والإعلام في التنمية الشاملة ، بحث نظري وميداني . بيروت ، المؤسسسة الجامعيسة ، ١٩٩٣ .

٢٥- إسماعيل السيد

نظم المعلومات لاتخاذ القرارات الإدارية . الإسكندرية ، المكتب العربي الحديث ، د . ت

۲۲-إسماعيل على سعد

الاتصالات والرأي العام ، مبحث في القوة الأيديولوجية ط٢ . القسماهرة ، دار المعرفــــة الجامعيــــة ١٩٨١

٧٧- السعيد السيد شلبي

استخدام التقنيات الحديثة في مجال المعلومات . القاهرة ، المنظمة العربية للتربية والثقافـــة والعلـــوم

\_\_\_\_\_\_ **-**YA

المكروفيلم المفهوم العلمي للتوثيق والتسجيل المبكروفيلمي مع تطبيقات متنوعة . بغسداد الفسرع الإقليمي العربي للوثائق ١٩٨١

٢٩- السيد عاشور

ثورة الإدارة العلمية والمعلوماتية . القاهرة ، المؤلف ، ١٩٩٩ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

• ٣- السيد ياسين

الزمن ألعربي والمستقبل العربي . القاهرة ، دار المستقبل ، ١٩٩٨ .

٣١- السيد ياسين

المعلوماتية وحضارة العولمة رؤية نقدية عربية . القاهرة ، فمضة مصر ، ٢٠٠١

٣٢-الإنترنت . القاهرة ، الشركة المصرية العالمية للنشر ، ١٩٩٩ .

٣٣- انشراح الشال

الإعلام الدولي عبر الأقمار الصناعية : دراسة لشبكات التليفزيون . القاهرة ، دار الفكر العـــربي ،

. 1945

-72

بث وافد على شاشات التليفزيون . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٤

-----

الطفل المصرى بين التليفزيون والفيديو والغزو الثقافي . القاهرة ، نمضة الشرق ، ١٩٨٥

----

علاقة سكان القاهرة بنشرات أخبار التليفزيون المصري . د .م الطباعي العربي ، ١٩٨٦

۳۷-انطوان بطرس

المعلوماتية على مشارف القرن الحادي والعشرين . بيروت ، مكتبة لبنان ، ١٩٨٧ .

۳۸– انو رشتا

الإذاعة خارج الحدود . القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٧٨ .

٣٩- بار تليت ، بازيل

تأليف التمثيلية التليفزيونية . القاهرة ، الهيئة المصوية العامة للتأليف والنشر ، ١٩٧٠

ه ٤ - بارنو ، أريك

الاتصال بالجماهير والصحافة والسينما والراديو والتلفزيون . تسسأليف أريسك بسارنو ، ترجمسة صلاح عز الدين ، فؤاد كامل ، أنور المشرى . القاهرة ، مكتبة مصر ، ١٩٦٢

١ ٤ -- باسل محمد عبدالله الراوي

خدمات المعلومات في المكتبات المركزية للجامعات العراقية . بغداد ، الجامعة المستنصرية

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

، ۱۹۸۸ - رسالة ماجستير غير منشورة

۲٤- بدر احمد كريم

نشأة وتطور الإذاعة في المجتمع السعودي . جدة ، تمامة ، ١٩٨٢

٣٤ - برتة ، شارك

المساعد في المعلوماتية . تأليف شارل برته ، ترجمة عبدالحق الحسيني . بيروت ، المؤسسة الجامعيـــــة

للدراسات والنشر، ١٩٨٧

\$ ٤ - يرجس عزام

الوثائق . دمشق ، جامعة دمشق ، ١٩٩٥

20- بوكية ، ميشال

القباء المعلوماتية . تأليف ميشال بوكية ، ترجمة عبدالحسن الحسيني . بيروت ، المؤسسة

الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع ، ١٩٨٧ .

٤٦ - بيكر ، هال . ب

سرية وكما ل المعلومات ، المفاهيم \_ البناء - الادارة مواجهة انتهاك سرية المعلومات في مراكــــز الحاسبات الإلكترونية . تأليف هال ب بيكر ، ترجمة عبدالفتاح الشاعر ، مراجعـــة شــوقى ســالم الإسكندرية ، مركز الإسكندرية للوسائط الثقافية والمكتبات ، ١٩٩٧ .

٤٧-تركى إبراهيم سلطان

نظم المعلومات واستخدام الحاسب الآلي . الرياض ، دار المريخ ، ١٩٨٥ .

٤٨- تبد ، لوس . أ .

مقدمة الى النظم المكتبية المبنية على الحاسوب ، ترجمة محمود احمد ايتم . عمان ، المنظمـــة العربيـــة الإدارية ، ١٩٨٥

9 ٤- ثورة المعلومات والاتصالات وتأثيرها في المجتمسع والدولة في العسالم العسربي ، أبحسات المؤتمر السنوى الثالث ٤-٧ يناير ١٩٩٧ أبو ظبي ، مركسنز الإمسارات للدراسسات والبحسوث الاستراتيجية ١٩٩٧

٠٥ - جارفي ، وليم د

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الاتصال أساس النشاط العلمي ، تيسير سبل تبادل المعلومات بين المكتبة والبـــاحثين والمهندســين والدارنسين . تأليف وليم د . جارفى ، ترجمة حشمت قاسم . بيروت ، الدار العربية للموســوعات ، ١٩٨٣

١ ٥- جاسم محمد جرجيس وبديع القاسم

مصادر المعلومات في مجال الإعلام والاتصال الجماهيري الإسكندرية ، مركز الإسكندرية للوسطةط الثقافية والمكتبات ،

٥٢ - جاسم محمد جر جس وعبدالجبار عبدالرهن

المراجع والخدمات المرجعية . بغداد مركز التوثيق الإعلامي لدول الخليج العربي ١٩٨٥

-or

مكتبات السجون . بغداد ، جامعة بغداد ، معهد الدراسات العليا لعلم المكتبسات والتوثيق ، 19۷۲ .

٤٥- جرين ، مورى

أخبار التليفزيون بين التحليل والتنفيذ . القاهرة ، مكتبة النهضة ، ١٩٧٢ .

٥٥- جمال عبد المعطى ..... واخرون

الانترنيت ، إعداد وتقديم محمد فهمي طلبة . القاهرة ، مطابع الكتب المصرية الحديثة ، ١٩٩٧ .

٥٦- جمال محمد نواره

٩٥- جيلان خزة

نظم المعلومات واتخاذ القرارات . القاهرة ، بيكو للاستشارات الهندسية ، ١٩٨٨ .

٧٥ - الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية

الطفولة في مجتمع عربي متغير . تأليف الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية ، تحرير محمد جــــواد رضا . الكويت ، الجمعية ، ١٩٨٤

٥٨- الجهاز المركزي للسطيم والإدارة دليل العمل بمراكز المعلومات والتوثيق . القاهرة ، الهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية ، ١٩٨٩ . nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كواليس راديو مونت كارلو. نشأته - تطور تمويل. القاهرة، الهيئة المصرية العامـــة للكتــاب، العامـــة للكتــاب، ا

٠ ٦- جيهان اهد رشتي

الإعلام الدولي بالراديو والتليفزيون . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٩

نظم الاتصال ، الجزء الأول الإعلام في الدول النامية . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ .

٦٢- جسان عبابدة

المرجع الحديث فى خزن واستوجاع المعلومات باستخدام حزمة برمجيات CDS / ISIS عمـــان ، دار صفاء ، ١٩٩٩ .

٣٣- حسن سعيد احد

الكتبات المتخصصة ودورها في التنمية . عمان ، دار الضياء ١٩٨٤

۲۶-حسن عماد مکاوی

الاتصال ونظرياته المعاصرة . تأليف حسن عماد مكاوي ، ليلى حسين السيد . القسماهرة ، السمدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٨ .

٦٥- حسني عبد الوحمن الشيمي

المعلومات والتفكير النقدي . القاهرة ، دار قباء ، ١٩٩٨ .

٦٦- حسين احمد الطوبجي

دور التليفزيون في إعداد المعلمين . القاهرة ، دار المعلمين ، ١٩٦٣ .

٦٧- حسين سرايا

تنظيم وادارة مراكز المعلومات والحاسبات الإلكترونية من منظور عملي تطبيقي . تسأليف حسسين سرايا ، تحرير شوقي سالم . الإسكندوية ، مركز الإسسكندوية للوسسائط الثقافيسة والمكتبسات ، 199٧.

۲۸- حشمت قاسم

خدمات المعلومات ، مقوماتما وأشكالها . القاهوة ، مكتبة غريب ، ١٩٨٤ .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دراسات عربية في المكتبات والمعلومات . القاهرة ، دار غريب ، ١٩٩٩

دراسات في علم المعلومات . القاهرة ، دار غريب ، ١٩٨٤

مصادر المعلومات دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التسويق القاهرة ، مكتبة

غريب، ١٩٧٩.

المكتبة والبحث . ط٢ . القاهرة ، مكتبة غويب ، ١٩٩٣ .

٧٣-خالد ابو الفتوح فضالة

مدخلك العلمي إلى بر امج العرض والشبكة الدولية MICRO SOFT, POWER POINT

97 INTERNET و القاهرة ، دار الكتب العلمية ، ١٩٩٩ .

٧٤- خالد العامري

دليل المواقع الإسلامية على الإنترنت . القاهرة ، دار الفاروق ، • • • ٢

٧٥- خالد محمود عبد الغني

رحلة إلى عالم الإنترنت . القاهرة ، المؤلف ، ١٩٩٧ .

٧٦-دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات : كتاب دوري محكم . القاهرة ، دار غريب،

Y . . .

٧٧- دوسولابول. يثيل

۷۸- دیرغات ، فریوریس

تمثيليات إذاعية . القاهرة ، دار المعارف ، ١٩٨٠

٧٩-- ديفيد ، ملفين ل

۸۰- راد ونسكايا . ى

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الالكترونيات والحياة الحديثة . تأليف ى . رادونسكايا ، م جابوتفسكى ، ترجمة حسين احمد عيسى . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٨٦

۸۲- ربحی مصطفی علیان

المكتبات وانواعها من المدخل الى علم المكتبات والمعلومات . إعداد مجموعة من المكتبيين ، تحريــــر انور عكروسي ، صدقى دحبور . عمان ، جمعية المكتبات الأردنية ، ١٩٨٢ .

۸۳- رشا برغوثی بیدس

دليل التكشيف والاستخلاص . عمان ، المنظمة العربية للعلوم الإدارية ، ١٩٧٨ .

٨٤- رفيق البستائي وفيليب فارح

العالم العربي ، أطلس معلومات المجتمع والجغرافيا السياسية . القسماهرة ، دار المسستقبل العسربي ، 1992 .

۸۵- روبن ، برنت د

الاتصال والسلوك الإنساني . تأليف برنت د روبن ، ترجمة نخبسة مسن أعطساء قسم وسسائل وتكنولوجية التعليم ، مراجعة عمر إسماعيل الخطيب . الرياض ، معهد الإدارة العامة ، ١٩٩١

٨٦- زياد القاضي مسعود نصرو

تحليل وتصميم نظم المعلومات المحسوبة . عمان ، دار المستقبل للنشر والتوزيع ١٩٨٩ .

٨٧- زين الدين محمد

الأنظمة الآلية في المكتبات . القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٥ .

۸۸- زین عبدا لهادی

الانترنيت : العالم على شاشة الكمبيوتر . تونس ، المكتبة الأكاديمية ١٩٩٦ .

PA- \_\_\_\_

مصادر معلومات المكتبات على شبكة الإنترنت . القاهرة ، ايبيس ٢٠٠١ .

• ٩- سامي الشريف

الإذاعات المحلية ، الفكرة والتطبيق . القاهرة ، الطباعي العربي للنشر ، ١٩٨٨

٩١- سامية احمد على

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الدراما فى التليفزيون . تأليف سامية احمد على وعبدالعزيز شرف . القاهرة ، دار الفجــــر للنشـــر والتوزيع ، ١٩٩٧ .

-97

الفكاهة التليفزيونية وجمهور الأطفال . دراسة ميدانية . القاهرة ، الهيئة العامة لقصـــور التقافـــة ، ا

٩٣- سامية محمد جابر

الاتصال الجماهيري والمجتمع الحديث النظرية والتطبيق . الإسمسكندرية ، دار المعرفسة الجامعيمة . 19۸٥

٩٤- سعد لبيب

التخطيط التليفزيوني في دول الخليج . الرياض ، جهاز تليفزيون الخليج ، ١٩٨٥ .

90- سعد محمد الهجرسي

الاتصالات والمعلومات والتطبيقات التكنولوجية . الإسكندرية ، دار الثقافة العلمية ، د ت

المعايير الموحدة لمراكز المعلومات عامة والتوثيق خاصة وما يرتبط بما من المؤسسسات والوظسائف . القاهرة ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، ١٩٧٧

المكتبات والمعلومات ، أسس علمية حديثة ومدخل منهجي عربي . الرياض ، دار المريخ

. 1991

المكتبات وبنوك المعلومات من الإذاعة والمجلة والمجتمع ط الإســــكندرية ، دار الثقافـــة العلميـــة ،

Y . . .

٩٩- سعود بن عبدالله الحزيمي

خدمات الإعارة في المكتبة الحديثة . الرياض ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، ١٩٩٤

• • ١ - سعيد محمد السيد

إنتاج الأخبار في الراديو والتليفزيون . القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٨ .

Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

١٠١- سليمان بن عبدالله الميمان

تبسيط الإنترنت والوورلد وايدوب internet and world wide web simplisied الريساض ، دار الميمان ، دت .

١٠٢- سمير محمد حسين

الإعلام والاتصال بالجماهير والرأي العام . القاهرة ، عالم الكنب ، ١٩٨٤ .

١٠٣- سهير جاد وسامية احمد على

البرامج الثقافية في الراديو والتليفزيون. القاهرة ، دار الفجر للنشر والتوزيع ، ١٩٩٧.

١٠٤- سهير عبدالغني بركات

الإذاعة الدولية، دراسة مقارنة لنظمها وفلسفاها . الكويت ، مؤسسة علىسى جسراح الصبساح ، ١٩٧٨.

٩٠٥- سونيا محمد البكري

نظم المعلومات الإدارية . القاهرة ، المكتب العربي الحديث ، ١٩٨٥ .

. ۱۰۲ - شریف درویش اللبان

تكنولوجيا الاتصال المخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية . القاهرة ، الدار المصرية اللبنانيـــة ، ٢٠٠٠

١٠٧- شعبان عبدالعزيز خليفة

دائرة المعارف العربية في علوم الكتب والمكتبات والمعلومات . القاهرة ، الدار المصرية اللبنانيــــة ، 199٧.

الخاورات في مناهج البحث في علم المكتبات والمعلومات. القاهرة ، السيدار المصريسة اللبنانيسة ، 199٧

٩٠٩- شوقي سالم

مقدمة الحاسبات الإلكترونية ونظم الاختزان والاسترجاع للمكتبيين . القاهرة ، مركز الإسكندرية للوسائط الثنائية والمكتبات ،١٩٩٩ .

\_\_\_\_\_\_-11•

erted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نظم المعلومات والحاسب الإلكتروني مبادئ تحليل النظـــــم وتصميـــم النظـــم - قيـــاس الأداء . الإسكندرية ، مركز الإسكندرية للوسائط النقافية والمكتبات ، ١٩٩٦ .

١١١ - صالح خليل أبو اصبع

الاتصال الجماهيري . عمان . دار الشروق ، ١٩٩٩

-117

العلاقات العامة والاتصال الإنساني القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩٨

١١٣- صبيح الحافظ

الميكروفيلم وعصر انفجار المعلومات . بغداد ، دار الرشيد للنشر ، ١٩٨٢

۱۱۶-صلقي دحبور

الببليوجرافيا فى المدخل إلى علم المكتبات والمعلومات . إعداد مجموعة من المكتبيين ، تحريــــر أنـــور عكروش ، صدقى ديحور . عمان ، جمعية المكتبات الأردنية ، ١٩٨٣ .

١١٥-طارق حمادة

نظام معالجة المعلومات للتنمية الإدارية . عمان ، المنظمة العربية للعلوم الإدارية ،١٩٨٧

١١٦ –عادل النادي

مدخل إلى فن كتابه الدراما ط ٢ . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٣

۱۱۷ – عادل یحیی

الواقع والدراما في السينما والتليفزيون . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠١

١١٨ – عاطف عدلي العبد

الإعلام واللاجنون الفلسطينيون . إذاعة فلسطين واحتياجات اللاجئين ، الاحتياجــــات الإعلاميــــة للاجئين الفلسطينين ، الإسكندرية ، دار المطبوعات الجديدة ، ١٩٩٠

-119

برامج الأطفال التليفزيونية . القاهرة ، دار الفكر العربي ، د ت

١٢٠ -عامر إبراهيم القنديلجي

استخدام أقراص الليزر المكترة CD\_ROM في التعامل مع مستخلصات المكتبات

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

-171

البحث بالاتصال المباشر ON - LINE والبحث بأقراص الليزر المكترّة CD - ROM واستخدامها في خدمات المعلومات ، بحث مقدم الى المؤتمر العلمي الثالث لكلية الآداب ، الجامعة المستنصرية المعقودة في ١٩٩٠/٤/٤ .

-177

البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات . بغداد ، دار الشؤون الثقافية العامة ، ١٩٩٢

-177

بنوك المعلومات الآلية وشبكامًا . مكونامًا ، ومستلزمامًا . بغداد ، دار واسط للطباعة والنشــــــر ، ١٩٨٥.

-178

شبكة الإنترنت واستخداماتما في الجامعات والمراكز البحثية في المؤتمر العلمــــي الأول للحاســـات الجامعة المستنصرية ، كلية التربية ٣ نيسان ١٩٩٧ .

-170

الكتب والمكتبات المدخل الى علم المكتبات والمعلومات . بغداد ، دار الحربة للطباعة ١٩٧٩.

١٢٦ - عامر إبراهيم قنديلجي

أقسام المعلومات الصحفية ( الأرشيف ) دم ، الاتحاد العام للصحفيين العرب ، ١٩٨١

١٢٧- عبدالتواب شرف الدين

تاريخ أوعية المعرفة . القاهرة ، الدار الدولية ، ١٩٩٨

دراسات في المعلومات , القاهرة ، الدار الدولية للاستثمارات ، • • • ٢

المعجم الموسوعي لعلوم المكتبات والتوثيق والمعلومات . الكويت ، الكاظمية للنشر ،

1986

-17.

نظم المغلومات الببليوجرافيا . القاهرة ، الدار الدولية للنشر ، ١٩٩٨

١٣١ - عبدالحافظ محمد سلامة

وسائل الاتصال أسسها النفسية والتربوية . عمان ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، ١٩٩٣

١٣٢- عبدالعزيز شرف

دراسات تطبيقية حول التفسير الإعلامي الحديث . بيروت ، دار الجيل ، ١٩٩١ .

-177

العرببة لغة الإعلام . الرياض ، دار الرفاعي ، • • ٢

-178

المدخل إلى وسائل الإعلام . الصحافة ، الإذاعة ، التليفزيـــون ، الســينما ، المســرح – أقمـــار الاتصالات . القاهرة ، بيروت، دار الكتاب المصري ، دار الكتاب اللبناني ، ١٩٨٩ .

١٣٥ - عبدالفتاح إبراهيم عبدالنبي

تكنولوجيا الاتصال والثقافة بين النظرية والتطبيق . القاهرة ، العربي للنشر ، • ١٩٩٠

١٣٦ - عبدالفتاح التميمي

شبكات الحاسوب والإنترنت . عمان ، دار البازورى العلمية ، ١٩٩٨ .

١٣٧ – عبدالفتاح مراد

كبف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمي واعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات. القساهرة،

المؤلف ، د ت

-1 TA

موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت ، إنجليزي – عربي . القاهرة ز دن ، • • • ٢

١٣٩ - عبدالقادر بن عبدالله الفنتوخ

الإنترنت للمستخدم العربي . الرياض ، مكتبة العبيكان ، ١٩٩٨

• ١٤ - عبدالكريم إبراهيم الأمين

الاجراءات المكتبية بغداد ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، ١٩٨٠

١٤١- عبدالكريم إبراهيم الأمين ( واخرون )

إدارة المكتبة . بغداد ، الجامعة المستنصرية ، ١٩٨٠

١٤٢ - عبدالله الطويرقي

علم الاتصال المعاصر ، دراسة في الأنماط والمفاهيم وعالم الوسيلة الإعلامية في المجتمع السمعودي .

ط۲ الرياض ، مكتبة العبيكان ، ١٩٩٧

١٤٣ - عبدالله محمد زلطة

الإعلام الدولي في العصر الحديث . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ٢٠٠١

-1119

الكتابة للراديو والتليفزيون . بنها ، مطابع الجامعة ، ٩٩٩

150 – عبدالله يحي الزبن

اليمن ووسائله الإعلامية ١٢٨٩ هـ - ١٣٩٤ هـ . ١٨٧٢ م - ١٩٧٤ م القاهرة ، الطويجسي ، ١٩٧٥ .

127 - عبدالجيد الرفاعي

المعلومات بين النظرية والتطبيق . تأليف عبدالمجيد الرفاعي ، تقديم محمد حسنين هيكل . دمشــــق ، دار الإعلام ، ١٩٩٨ .

١٤٧ - عبدالجيد شكري

الإذاعات المحلية لغة العصر . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٧ .

-1£A

النفن الإذاعي وتحديات تكنولوجيا قرن جديد ، أسس نظرية وتطبيقية . القاهرة ، العربي ، ١٩٩٩ ١٤٩- عبدالوهاب أبو النور

دراسات في علوم المكتبات والتوثيق والببليوجرافيا . القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٩٦

-10.

التصنيف لأغراض استرجاع المعلومات . القاهرة ، المنظمة العربية للتربيــــة والثقافــة والعلـــوم ، ١٩٧٧ .

١٥١-عثمان عثمان الجندي

الأسلوب الهيكلي في تحليل وتصميم تظم المعلومات ، الأسس والتطبيق . القاهرة ، جامعـــة عـــين شمس ، دت

١٥٢- عدلي سيد محمد رضا

محمد رضا ، سامي محمد ربيع الشريف . القاهرة ، الطباعي العربي ، دت

١٥٣ -علاء الدين العسكري

الوسائل الحديثة للاستقبال التليفزيوني . الرياض ، جهاز تليفزيون الخليج ، ١٩٩٢ .

١٥٤- على السليمان الصويبغ

استرجاع المعلومات في اللغة العربية . الرياض ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، ١٩٩٤

100- على السلمى

السياسات الإدارية في عصر المعلومات . القاهرة ، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٩٩٥

١٥٦-على عبدالجليل راضي

الإذاعة اللاسلكية . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٥٠

١٥٧-على عبدالرحمن الصباغ

أساسيات واستخدامات الإنترنت . القاهرة ، المؤلف ، ١٩٩٨

۱۵۸-علی محمد شمو

الاتصال الدولي والتكنولوجيا الحديثة الإنترنت ، القمر الصوبيّ الرقمي ، الملتميديا . القــاهرة ، دار القومية العربية ، دت .

١٥٩ -عماد الدين خلف الحسيني

عالم الاتصالات بين الماضي والحاضر والمستقبل . القاهرة ، مركز الأهرام للترجمة والنشر ، • • • ٢

١٦٠ -عمر ١٦٠ همشري وربحي مصطفى عليان

أساسيات علم المكتبات والتوثيق والمعلومات . عمان ، المؤلفان ، • ١٩٩٠

المرجع في علم المكتبات والمعلومات . عمان ، دار الشروق للنشر والتوزيع ١٩٩٧

١٦٢-عوض هاشم

تدريب المذيع في الاذاعة والتليفزيون . الرياض ، جهاز تليفزيون الخليج ، ١٩٩٣

.

١٦٣-غينشا ، كلير وميشال مينو

مدخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق ، ترجمة المنظمة العربية للتربية والثقافــــة والعلـــوم .

تونس ، المنظمة ، ١٩٨٧

١٦٤- فاروق حسين

الانترنيت ، الشبكة الدولية للمعلومات . بيروت ، دار الراتب الجامعية ، ١٩٩٧ .

-170

نظم الاستقبال التليفزيون الجاشر من الأقمار الصناعية . القاهرة ، دار الراتب الجامعية،

1997

١٦٦-فاروق سيد حسين

الانترنيت = internet الشبكة العالمية للمعلومات . القاهرة ، هلا للنشر والتوزيع ، ١٩٩٩ .

ساتالايت ، الارسال والاستقبال التليفزيوني عبر الأقمار الصناعية . بيروت ، دار الراتب الجامعيسة ، ١٩٩٥ .

١٦٨-فاروق عبدالرهن عمر

التليفزيون في الجمهورية العربية المتحدة . القاهرة ، الدار القومية ، دت

١٦٩-فاروق محمد العامري

هوائيات التليفزيون . القاهرة ، دار الفاروق ، ٩٩٥

• ۱۷ - فايق الحورى

الاذاعة اللبنانية الرها فى التطور الاجتماعي والفنى والأدبى والتوجيه العام . بيروت ، مطبعة صلدرة

1977 .

١٧١-فتحي البسيوبي

الاذاعة البريطانية مالها وما عليها . القاهرة ، دار اخبار اليوم ، دت

١٧٢-فتحي مصطفى الزيات

الأسس المعرفية للتكوين العقلي • تحهيز المعلومات . المنصورة ، دار الوفاء ، ٤ ٩ ٩ ٩

١٧٣ -فرحان حميد الشعرى

تداول الأسهم الأمريكية بالانترنت . القاهرة ، المؤلف ، ٢٠٠١

١٧٤-فريز ، جيل

علم نفسك مايكروسفت انترنت اكسبلوررة في عشر دقائق . الرياض ، مكتبة جرير ، ٠٠٠٠

١٧٥-فلور، م. دى

نظريات الإعلام ، تأليف م . دى فلور ، س بال روكاخ ، ترجمة محمد نساجى الجوهـــر . الأردن ،

دار الأمل ، ١٩٩٤

١٧٦-فؤاد بن حاله

الحرب الإذاعية . تأليف فؤاد بن حالة ، ترجمة انشراح الشال . القساهرة ، دار الفكسر العسربي ،

1994

۱۷۷-فوزي شاهين

التمثيلية الإذاعية . القاهرة ، عالم المكتب ، دت

١٧٨-فوزية المولد

الإذاعة والتنمية . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ .

۱۷۹-فیکری ، براین کامبل

علم المعلومات بين النظرية والتطبيق. تأليف براين كامبل فيكرى ، ألينا فيكرى ، ترجمة حشممت

قاسم . القاهرة ، مكتبة غريب ، ١٩٩١

١٨٠ – قطر – وزارة الإعلام والثقافة – إذاعة مصر حول العالم . الدوحة ، إذاعة قطر ، ١٩٩١

۱۸۱- کرم شلبی

المذيع وفن تقديم البرامج للراديو والتليفزيون . القاهرة ، مكتبة التراث الإسلامي ١٩٩٢

١٨٢- كرومليش ، كريستيان

الإنترنت بدون خبرة = the internet no experience required تأليف مريستيان كرمليس ،

ترجمة خالد العامري . القاهرة ، دار الفاروق ، ١٩٩٩

١٨٣ - كمال عرفات بنهان

الذاكرة الخارجية وامتداداتها: دراسة في علم المعلومات والاتصال ، تقسمديم سمعد الهجرسسي ، حشمت قاسم . القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٥ .

١٨٤-كنت، آلن

ثروة المعلومات. تأليف الن كنت ، ترجمة حشمت قاسم ، شــوقي سـالم . الكويست ، وكالسة المطبوعات ، ١٩٧٣

-110

ثورة المعلومات: استخدام الحاسبات الإلكترونية في اختزان المعلومسسات واسترجاعها ، ترجمسة حشمت قاسم ، شوقي سالم . ط٢ . الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٧٩ .

١٨٦-كوريين ، جون

تصميم نظم المكتبات على الحاسب الإلكتروين ، تأليف جون كوريين ، ترجمة وتقديم محمد أمسان ، تحرير شوقي سالم . الإسكندرية ، مركز الإسكندرية للوسائط الثقافية والمكتبات ، ١٩٩٧ ١٨٧–كه رنشاغين

الاستقبال الفردي للبرامج التليفزيونية المرسلة عبر الأقمار الصناعية . تأليف كورنشاغين ، ترجمسة محمد محمد القاهرة ، دار المعرفة ، ١٩٩٤

۱۸۸-کیت ، فرید هـ

الخصوصية في عصر المعلومات . القاهرة ، مُركز الأهرام للترجمة والنشر ، ١٩٩٩ .

١٨٩-كيهر فنستنج

فن الماكياج للسينما والمسرح والتليفزيون ، ترجمة أمين سلامة . القاهرة ، دار الفكر العسربي ، دت

١٩٠-الانكستر ، فريدريك ويلفرد

هبادئ التكشيف الموضوعي والاستخلاص عربة واضاف بعض فصوله محمود احمد ايسم . تونسسس ، مركز التوثيق والمعلومات ، ١٩٩٠

١٩١--لانكستر ، ولفرد

نظم استرجاع المعلومات ، ترجمة حشمت قاسم . القاهرة ، مكتبة غريب ، ١٩٨١

١٩٢-لويس كار ولين ديانا

التغطية الإخبارية للتليفزيون . تأليف كارولين ديانا لويس ، ترجمة محمود شكري العدوى ، مراجعة

وتقديم سعد لبيب ، القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٣ .

١٩٣-ليلي عبدالواحد الفرحان

الببليوجرافيا: تطورها ، أنواعها ، أساليب اعداهها . بغداد الجامعة المستنصرية ، ١٩٩٢

۱۹۶-ماجي الحلواني

الاذاعات العربية . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٢

١٩٥- جدى محمد ابو العطا

استخدام windows multimedia القاهرة ، العربية لعلوم الحاسب ، ١٩٩٨

١٩٦- محسن احمد الخضيرى

اقتصاد المعرفة . القاهرة ، مجموعة النيل العربية ، ٢٠٠١

١٩٧-محسن السيد العريني

التنمية المهنية للعاملين في المكتبات ومراكز المعلومات القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٩٩٤ .

١٩٨ سعسن محمد

التلبفزيون . القاهرة ، المكتب المصرى الحديث ، ١٩٧٣

صاحب الجلالة التليفزيون . القاهرة ، مكتبة غريب ، دت

٠ • ٢ - محمد ابراهيم السيد

تنظيم الوثائق ، نظم التكشيف والاختزان والاسترجاع الهجائي . القاهرة ، دار الثقافة ١٩٩٣ .

١ . ٢ - محمد احمد ابو القاسم

التسويق عبر الانترنت . القاهرة ، دار الأمين ، • • • ٢

٢٠٢-محمد السعيد خشبة

الكمبيوتر واساسيات علم الحاسب . القاهرة ، المؤلف ، ١٩٩٠

-Y · Y

المعالجة الالكترونية للمعلومات . القاهرة ، ام . سي للتجهيزات الفنية ، ١٩٩١

نظم ادارة قواعد البيانات : قاعدة البيانات ٤ . القاهرة ، المزلف ، ١٩٩٢

نظم المعلومات والمفاهيم والتكنولوجيا . القاهرة ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٧

۲۰۲-محمد جمال احمد قبيعة

ادارة الانترنيت باستخدام ويندوز ٩٨ . بيروت ، دار الراتب الجامعية ، دت

تطبيقات.الانترنيت . مشروع كامل ونماذج عملية . بيروت ، دار الراتب الجامعية ، دت

خطوة بعد خطوة في قرونت بيج 48 front page 98 بيروت ، دار الراتب الجامعية ، دت

متصفح مايكروسوفت لادارة الانترنيت microsoft internet explorer بيروت ، دار الراتسب

• ۲۱-محمد حسام محمود لطفي

عقود خدمات المعلومات دراسة في القانونين المصرى والفرنسي . القاهرة ، دن ، ٤ ٩ ٩ ٩

۲۱۱-محمد حيدر مشيخ

صناعة التليفزيون في القرن العشرين . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤

٢١٢-محمد عبدالقادر حاتم

ديمقراطية الاعلام والاتصال . القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٩٩٩٠

٢١٣-محمد عطا

الاسلوب الاعلامي والعلاقات العامة ، القاهرة ، الأنجلو ، ١٩٦٧ .

٢١٤-محمد على العويني

الراديو التنمية السياسية . القاهرة ، عالم الكتب ، دت

۲۱۵ سعمد فتحی عبدالهادی

التكشيف لأغراض استرجاع المعلومات . جدة ، مكتبة العلم ، ١٩٨٢ .

علم المكتات والمعلومات ، دراسات في المؤسسات والاعلام والانتاج الفكري . القاهرة ، مكتبـــة الدار العربية ، ١٩٩٦ مقدمة في علم المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، ١٩٨٤ . المكانز كأدوات للتكشيف واسترجاع المعلومات . القاهرة ، مكتبة غريب ، ١٩٨٩ \_- 419 1991 \_~YŸ• المكتبات والمعلومات ، دراسات من الاعداد المهني والببليوجرافيا والمعلومسات . ط٢ . القساهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ١٩٩٧ ٢٢١- عمد فلاح القضاه أ . ب التليفزيون والفيلم . عمان ، دار الفكر ، ١٩٩٤ . ۲۲۲ محمد ماهر حمادة علم المكتبات والمعلومات . ط٣ بيروت ، مؤسسة الرسالة ، ١٩٩٤ ٢٢٣ - عمد مجاهد الهلالي بحوث ودراسات في المعلومات والمكتبات . القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٨ ۲۲۶-محمد محمد الهادي ادارة الأعمال المكتبية المعاصرة ، الأصول العلمية وتطبيقات المعلومات وتكنولوجياتها . الريساض ، دار المريخ ، دت بنه ك المعلومات المحلية و دورها في التنمية الاجتماعية من الوطن العربي . الريساض ، دار المريسخ ، 1984 -444

التطورات الحديثة لنظم المعلومات المبنية على الكمبيوتر . القاهرة ، دار الشروق،١٩٩٣

تكنولوجيا الاتصالات وشبكات المعلومات مع معجم شارح للمصطلحات. القسساهرة ، المكتبسة

الأكاديمية ، ٢٠٠١

تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها . بيروت ، دار الشروق ، ٩٤٠٩ هـ

نحو توظيف تكنولوجيا المعلومات لتطوير التعليم في مصر . القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٥

• ۲۳-محمد محمد امام

النظم الآلية والتقنيات المتطورة للمكتبات ومراكز المعلومات . الرياض ، مكتبة الملك فهد الوطنيسة ، ١٩٩٨ .

٢٣١- عمد محمد امان

خدمات المعلومات مع اشارة خاصة الى الاحاطة الجارية . الرياض ، دار المريخ للنشر ١٩٨٥٠

222-محمد معوض

المدخل الى فنون العمل التليفزيوني . القاهرة ، دارالفكر العربي ، ١٩٨٦

۲۳۳-محمد معوض تصر

الاذاعة السعودية في عهد الملك عبدالعزيز ال سعود . الزقازيق ، جامعة الزقازيق ، ١٩٨٧

۲۴۶-عمد منیر حجاب

مهارات الاتصال للاعلاميين والتربويين والدعاه . القاهرة ، دار الفجر ، ٩٩٩

٣٣٥-- محمود احمد ايتم

الدليل العلمي للتحليل الموضوعي والتكشيف . تونس ، مركز التوثيق والمعلومات ، ١٩٨٧

٢٣٦-محمود الصياد

ويب هنتر ، اهم واشهر مواقع الانترنت . القاهرة ، دن ، • • • ٢

٢٥٢-محمود عبدالرءوف كامل

مقدمه فى علم الاعلام والاتصال بالناس مفهومه ... نظرياته ... تاريخه ... معالمه ... اسساليه ... وسائله ... محمود عبدالرؤوف كامل ، تقديم نجيب الحصاوى . القاهرة ، مكتبه ألهضه الشسرق ، 1997

٢٣٧-محمود علم الدين

تكنولوجيا المعلومات وصناعة الاتصال الجماهيري . القاهرة ، العربي للنشر ، • ١٩٩٠

٢٣٨- يحى الدين عبدالحليم

الدراما التليفزيونية والشباب الجامعي ، دراسة ميدانية . القاهرة ، دار الفكر العربي ١٩٨٤

٢٣٩-مدحت كاظم وحسن عبدالشافي

الحدمة المكتبية المدرسية : مقوماتها ، تنظيمها ، انشطتها . ط٤ . القاهرة ، الدار المصرية اللبنانيسسة . ١٩٩٣ .

• ۲٤-مراد شلبابة وعلى فاروق

مقدمة الى الشبكات introducution to net work . عمان ، دار المسيرة ، • • • ٢

٢٤١ - مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية

ثورة المعلومات والاتصالات وتأثيرها في المجتمع والدولة بالعالم العربي . ابو ظبي، المركز ، ١٩٩٨

٢٤٢-المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية

البرامج الدينية في التليفزيون المصرى . القاهرة ، المركز ، ١٩٩٦

٣٤٣ مصر - وزارة الاعلام

الاعلام المصرى بين الماضي والحاضر والمستقبل . القاهرة ، وزارة الاعلام ، ١٩٨٨

. ٤٤٢ - مصطفى السيد

شبكة انترنت . القاهرة ، دار الكتب العلمية ، ٢٠٠٠

٥ ٤ ٢ - مصطفى المصمودي

الاعلام الجمعياتي في المجتمع المدنى التطورات ، نظام الاتصال وانعكاستها على المنظمات الأهليـــة . القاهرة ، لجنة متابعة المنظمات العربية ، ١٩٩٧

٢٤٦- مصطفى رضا عبدالوهاب واخرون

الانترنت : طريق المعلومات السريع اعداد وتقديم محمد فهمي طلبة . القاهرة ، مطــسابع الكتــاب المصرى الحديث ، ١٩٩٦ .

٧٤٧ - مصطفى عبدالسميع محمد

مقدمة في الاتصال والوسائل التعليمية . القاهرة ، مركز النجبة البشرية للمعلومات ١٩٨٨

٢٤٨ - الكنب العربي للاتصالات

مشروع القناة التليفزيه نبة الخاصة : دراسة مباءانية للشركة الاسشمارية المشسستركة (الأهسرام -- اخار اليوم ) القاهرة ، المكتب ، ١٩٩٣

٧٤٩- مكتب اليونسكو الاقليسي

استخدام تكنولوجيا الاتشال من احل فرص نوبوية الا نبل في الدطقة النوبية . المناهسة ، المكسسب ، ١٩٨٣

• ۲۵- منصور نعمان

فن كتابة الدراما للمسرح والاذاعة والتايفزيون . ارباب دار الكناش ، ١٩٩٩

٢٥١-مني الصبان

فن المونتاج في الدراما التلبفزيونبة . القاهرة ، الهبئة المصرية العامة للكتاب، ، ٩٩، ١

٢٥٢- مني محمد محمد الشيخ ابراهيم

الخدمة المكنبية للمعوقين في القطر العراقي . بغداد . مطبعة وزارة التعلبم العالي ، ١٩٨٩

٣٥٣–المؤتمر القومي الثاني لأخصائي المكتبات والمعلومات في مصر القـــــــاهرة ٢٨-٣٠ بونيــــة .

القاهرة

الجمعية المصرية للمعلومات والأرشيف ، ١٩٩٨

٤٥٢- مؤتمر تنظيم الوثائق والميكروفيلم ، القاهرة ، مؤسسة الأهرام ، ١٩٧٤ .

۲۵٥- ميخائيليوف ، اي . اي واراس كلاديفسكي

مدخل فى علم المعلومات والتوثيق ، ترجمة نزار محمد على قاسم . الموصـــــل ، جامعــــة الموصــــل ، ١٩٨٢

٢٥٦-ميدوز ، جاك

افاق الاتصال ومنافذه في العلوم والتكنولوحيا . تأليف جاك ميدوز ، ترجمة حشمت محمد

على قاسم . القاهرة ، المركز العربي للصحافة ، ١٩٧٩

۲۵۷-میرل ، جون

الاعلام وسيلة ورسالة ، روى جديدة فى الاتصال ، تأليف جون ميرك ، رالف اوينشتاين ، ترجمة مساعد خضر العرابي الحارثي , الرياض ، دار المريخ ، ١٩٨٩

۲۵۸- میری توفیق الراوی

مكتبات المكفوفين . بغداد ،الجامعة المستنصرية ، ١٩٠٤. وسالة دبلوم عالى غير منشورة .

٢٥٩-النادي العرو للمعلومات

انترنت واسترجاع المعلومات بالعربية . ورقة مقدمة الى ندوة دمشق ، النادي ، ١٩٩٩

• ۲٦ - ناريمان اسماعيل متولى

اقتصاديات المعلومات : دراسة للأسس النظرية وتطبيقاتها العملية على مصر وبعض الدول الأخسرى

. القاهرة ، المكتبة الأكاديمية ، ١٩٩٥

۲۲۱- نبیل علی

العرب وعصر المعلومات . الكويت ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، ١٩٩٤

۲۲۲--نجوی الفوال

البرامج الدينية في التليفزيون المصرى ، التقرير الأول \_ تحليل مضمون الرسالة الاعلامية

القاهرة ، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ، ١٩٩٤

٣٦٦- نسمة احمد البطريق

نصوص السينما والتليفزيون والمنهج الاجتماعي . القاهرة ، الهيئة الصرية العامة للكتاب، ١٩٩٥

۲۲۶-نعیمة حسن رزوقی

استخدام الحاسبات الالكترونية في اخراج وانتاج كشافات الدوريات . بغداد ، مركــــز التوثيـــق

الاعلامي لدول الخليج العربي ، ١٩٨٥ .

٢٧٥-نوال محمد عمر

فن صناعة الخبر في الاذاعة والتليفزيون . القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٣

٢٦٦- هشام التوانسي

العلوم السياسية على الانترنت . القاهرة ، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، • • • ٢

۲۲۷ هشام شرابی

مقدمات لدراسة المجتمع النولى .. طبرة جديدة من من روس الأهلسيية للنسيير والنورسيع ، ١٩٨١

۲۲۸-هویدا مصطفی

الاعلان في الأنظمة الاذاعية المعاصرة . القاهرة ، الدار المصربة اللبنانية ، ١٩٩٩

۲۲۹-هیشم نیازی فهمی

رحلة عبر الشبكة الدولية : الانترنت . القاهرة ، الحسيني للكمبيوتر ونظم المعلومات ، ١٩٩٦

· ۲۷- وزارة الاعلام

التعاون الافريقي في الاذاعة والتليفزيون . القاهرة ، الوزارة ، ١٩٨٥ .

۲۷۱- ويدل ، بيتر

الحصول على وظيفة عبر الانترنت . القاهرة ، دار الفاروق ، • • • ٢

۲۷۲ – یحی بسیوی مصطفی

الإذاعة الاسلامية . الاسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٦

۲۷۳- یحیی مصطفی حلمی

اساسيات نظم المعلومات . القاهرة ، كلية التجارة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٧

۲۷٤ ـ يوسف مرزوق

الاذاعة الاقليمية وتحقيق اهداف التنمية . القاهرة ، دن ، ١٩٧٩

۲۷۵- يوسف نصير

الحاسوب . عمان ، الجمعية العلمية الملكية ، • ١٩٩٠

۲۷۲- يونس عزيز

نظم المعلومات الحديثة . دم ، جامعة قار يونس ، دت

- 1. Aagesen, Finn Arva Information network date communication. London, chapman and hall,1996.
- 2. Albertson, rick
  Designer,s guide to the internet by rickalber tson, jeffrey fine, mike fine, mike zender, et al. indina, haydlen, 1995
- 3. Ames, Andrea .L. Vrml 2.0 source book .2<sup>nd</sup> ed , by andrea L.Ames . davide R . Nadeau .john L . More land Newyorke ,John wi<sup>1</sup> y , sons Inc , 1997 .
- 4. Arajian, scott
  How to use Htaml 3, california, ziff. Davis press, 1996.
- 5. Bates, Bud Voice and data communications hand book. By bud donceld gregory.New york, Mcgraw - Hill, 1996.
- Benson , Allene. Connecting kids and the internet. A hand book for librarians , teachers and parents 2 nd .ed new york , neal - suchman publishers , Inc, 1993.
- Bentey , trevor J . Management information systems ผนป data processing . 2<sup>nd</sup> . ed London 1986
- 8. Berry , ralph Communications through the massinedia , areader in communications . London Edward Amold , 3971.
- 9. Banker, chris Giobal television an in troduction oxided, Blach well, 1997.
- 10. Black , uyless informat telephony cell proceeding, protocola New jersey , prentice hall p.t., 2001
- 11. Boithizs "Lucien Radio wave propagation , by payout themen, foreword by L-Jlibais . London , Norge , 1977 .
- 12. Boone , Barry Javacessemilals for some contemporary N . y . addisawesleydere lapers , 4998
- 13. Boyd , andrew Broodcast journalism, hearthdeps on radio and T.v news 4th ed. Oxford , facal proces , 41.50
- 14. Bremmer , LynnM . Internet bible . Ly Lynn, Mr., Stormer Anthony F. lasi and servati . New york , james , 1807 .
- Brlson , Bernard ed . Reader in public opinion and communication 2<sup>nd</sup> . ed . edited by Bernaid Berisond & Morris jonowitz . Newyork , the free press , 1967.
- 16. Prosnan Michael The telecome professionalm,s. complete guide to the internet. Newyork, telecom books, 1998.
- 17. Byrne, Terry Production design for Television. Boston, Focal press, 1993.

- 18. Cadenhead, Rogers. How to use the internet. Indiana, sams publishing, 2000.
- 19. Carrall, victoria Mccullough. Writing news for television, style and format. Lowa, Lowa state university press, 1997.
- Carter, Martimd. An introduction to mass communications, problems in press and bro-adcasting. London, macmillian, 1971.
- 21. Cashdan, Asher, ed studies in communication, edited by Aasher Cashdan, oxford, Baril blackwell, 1987.
- Cataudella , Joe creating stores on the web . by joe cataudlella , Ben sawyer , Dave greely . New york , peachpit press, 1998 .
- 23. Chapman, Brent building internet fire walls by Brent chapman, elezabeth D. zwicky. New york, Repke 1997.
- 24. Cimino , James Intrnets : the sur withim , New york , chares river media , 1999 .
- 25. Collin , Simon Marketing on the internet : working the webseries . London , B.T Batsford , 1999
- 26. Coombs, Ted the netscope live wire T. m source book: great and mange ajava based web site. by ted coombs. jason coombs, bon brewer. New yorke, Jason wiley and sons, I.N.C., 1996.
- 27. Cox, Brad J.super distribution; objects as property on the electronic frontier. NP, addison-wesley, 1996.
- 28. Crable ,Richard E Using communication . Boston , Allyn and bacon , 1979 .
- 29. Crawford, wait. Technical Standrds, an introduction for librarians London, knowledge Industry pub. Inc., 1986.
- 30. Crume , Jeff Inside internet Security , what hackers , don't wont , you to know . Harlow, addison , wesley , 2000
- 31. Crumlish, christian Web publishing with netscape for busy people. by christian crumlish, malcalm Humes. Berkeleya, Mcgraw hill, 1996.
- 32. Deao , damon A . Apocket tour of multimedia on the internet . son Francisco , syber , 1996
- 33. Dean, howard H.
- 34. Effective communication 2<sup>nd</sup> ed . by Howard H . Dean and kennethD . Bryson . Englewood cliffs , prentice Hall, 1961
- 35. Dilli, K.T Basic of library and information science . NewDelhi , vikas publishing house PV . TL TD , 1997

- 36. Dolgleish , Jodie Customer effective web sites . USA prentice hall RTR , 2000
- 37. Doubleday, Neal frank Writing the research paper. Lexington, D.C. Heath. co, 1969
- 38. Dunbar, Janet Writing for radio. London, Fuyle 1954
- 39. Eager, william Net, search, New york, Raland Elgey, 1995
- 40. Edwards, Derek Common knowledge, the development of understanding in the clossroom, London, Methuen, 1987.
- 41. Eisenstadt, Marc The knowledge web; learning and callaborating on the net. by Marc Eisenstadt, Ton vincent. London, kogan page, 1998.
- 42. EL-shami, Ahmed M. Encyclopedia dictionary of library and information science terms, by Ahmed M. Elshami and Sayed Hassaballah. NP, ND. 1988
- 43. Ellsworth, Jill The internet 1997; unleashed, by Jill Ellsworth. (et . at ) Indiana polis, sams met, 1997.
- 44. The encyclopedia of televesion . cable and video . by Robert M. Maxine kreed Newyork, van nostrand reinhold , 1992 .
- 45. Evans, gedward Developing library and information center callections englewood co liberies unlimited, 2000.
- 46. Fior, Frank The complete idiots guide to starting and online business indiana polis .que, 2000
- 47. Flynn, nancy Writing effective E-Mail by Nancy flynn, Tom Flynn, London, kogan page limited, 2000.
- 48. Forrester, chris The business of digital television oxford, Localpress, 2000
- 49. Franks . Mike The internet publishing hand book; for world-wide web, gopher and wais . USA, simultaneously, 1995.
- Gauntlett , David T . V living ; television , culture and every daylife . by david Gaunt lett , AnnetteHill - London , Rout ledge , 1999 .
- 51. Gilles pie, Marie Television, Ethnicity and cultural change. by Marie gilespie. London Rout ledge, 1995.
- 52. Goggin, Terence Intrabuilder front runner. by terence goggin.. (et al ) Arizona, the coriolis croup Inc., 1997.
- 53. Golliers, Rober T(ed) Information Analysis selected readings sydney, Addison wesley pub. co, 1987.
- 4. Gradus, Ben Directing: the television commercial Newyork, Hastings, 1981.
- 5. gragg, Jean young communication and culture a reading writing tect. 2<sup>nd</sup>. ed. california, wadeworth publ. co, 1988.

- 56. Grieves, Maureen Information policy the electronice Age. London, Bowker saur, 1998.
- 57. Gripsrad , Jostein Television and comman knowledge . London , roulledye , 1999
- 58. Hahn , Harley Internet & web golden directory . Newyork , osborne mcg raw-hill , 2001
- 59. Hahn, Harley Internet and web yellow pages. 5 th. ed caifornia, mcgraw hill, 1998
- 60. Hahm . Harly Internet , webgolden directory . millennium edition . Newyork , Mcgrow Hill , 2000
- 61. Hamelink, cees World communication: disem powerment, self-empower ment. London, zed books, 1995
- 62. Hansen, Anders Mass communication research methods. by Anders hansen ... ( et al ) London, macmillan press ltd, 1998
- 63. Harter, stephen p. Online information retrieval: concepts, principles, and techniques.oriando, Acad, press, 1986.
- 64. Hausman , carl Announcing : broadcast communicating to day . Belmont , wadsworth , 2000
- 65. Heath, steve Multimedia and communications technology. Oxford, focol press; 1996
- 66. Hill , brad Worled wide web searshing for dummies , chicago , I D G Book , 1996
- 67. Hurt, ℂ . D Information sources in science and technology 3cd colorada , libraries unlimitede , 1998
- 68. Itch , Toshio Technology in the 21 st century , edited by toshic Itch .. (et at ) tokyo ,ohmsha . Ltd . 1996
- 69. Jacobson , howard Boone "ed" Amass communications dictionary . London ,peter owen , 1962
- 70. Johnson , charles D Communication systems ; tinley park , the good heat willow company , Inc , 2000
- 71. Jones, lois swan Art libraries and information series: development, organization, and mangement by lois swan jones and sarah scott gibson, orlando, Acad ptess, 1986.
- 72. Jones , Noragh Staff management in library and information work , by Noragh Jones , peter jordon . 2<sup>nd</sup> ed . Gower publisher , L T D , 1987
- 73. Kasser, Barbara Practical Internet : contents at a glance. Indiana polis, que, 2000
- 74. Katzen, may Mass communication: teaching and studies at universities. paris. unesco, 1975.

75. Keith, Michael The radio station by michael E; keith and

krouse Joseph M. boston, focal press, 1996

- 76. Kemp , Jerrold . E Instractor,s guide to accompany planning and producing instructional . media . 5<sup>th</sup> ed . N.Y , harper and row , 1985 .
- 77. Kent, peter The complete idiote s guide to internet U K., indiana polis, que 2000.
- 78. Korfhage, Robert R information storage and retvieval. new york, wiley computer publishing, 1997
- 79. Less, Read Teach your self computers and the internet visually . 2<sup>nd</sup> edition, chicago, I D G . books, 1998.
- 80. Liu , Alan P.L COMMUNAC'ATION and national integration in communist china. california, univesity of california press, 1971
- 81. Locker, Kittyo Business and administrative communication .Boston, Mcgraw hill ,1997
- 82. Losee, Robert M Research and evaluation for information professionals London, Academic press limited, 1993
- 83. Lowe, Daug Internet explorer z; for windows for Dummies. chicogo, I D G books, 1996
- 84. Mackie mason, Jeffrey k Telephony the internet and the media London, lawrence er ibaum associates, 1997.
- 85. malley, I A N The bosics of information skills teaching. london, bingley, 1984
- 86. Mares, colion Communication. London, EUP., 1966
- 87. Matelski , marilyn J .T . V news ethics . boston , focal press , 1991
- 88. Mequean , David Television ; Amedia students guide . London , arnold , 1998
- 89. Meadow , charles T Text information retrievals sstem . sondiego academic pres , I N C , 1992
- 90. Merrin , Robin The mosaic roadmap . san francisco , sybex , 1994
- 91. Morrish, John Megazine editing London, rouldge 1996
- 92. Muller, nathan J Desktop encyclopedia of the internet boston, artech house, 1999
- 93. Murray laura Basic internet for busy librarians chicago , American library assaciation , 1998
- 94. Newcomb , Horace Television . the citical view 4 th . ed N Y , oxford unive . press , 1987
- 95. Nimmo, Dan Mediated political realities. by D. Nimo and james E. combs. 2<sup>nd</sup>. ed, N Y Longmans. 1990

- 96. Norton, peter Network security fun damentals, peter Norton and Miks stockman, Indiana sams, 1999.
- 97. OLLE, James Aguide to saurces of information in libraries London, Gawer, 1984
- 98. palmer, scoh VB senpt, activer wizardry united ststes, coriolis,1996
- 99. perry., william E. The Information center N.J. (U.S.A), prentice nall1987
- 100. picken , fiona mackay ed medical librarianship in the ecghties and bay and awarld perspective , edited by F.M picken and . Ann M C kahn . London , mansell, 1986
- 101. pye , Lucian W. (ed) communication and political deve lo pment . N J , princetom , 1969
- 102. Radio cative heaven and earth . London , London ,zed books , 1991 .
- 103. Reeues, Geoffrey Communications and the third world London routledge, 1993
- 104. Reid , robert H Architects of the web . Newyork johnwiley . sons Inc , 1997
- 105. Robinson, Glen O. (ed.) Communication for tomorrow; poicy perspectives for the 1980.
- 106. Rubih , Martin I . ( ed ) Documentcelion standards and pracedures for online systems . New york Reinhapd , 1979 .
- 107. Schulman . Maskhim A
- 108. The intenet strategic plane. New york, john wiley andsons, 1997.
- 109. Shell Egypt .Telephonne Directory . cairo , suell Egypt , 1990
- 110. Silvestone, Roger Television and eueuy daylife. royer silverstone. uewyork, routledge, ned
- 111. Sams teach yourself to Gread web pages in 2 m hows . gthed , indiana ,sams , 1999 .
- 112. Saper, mary Ellen The librariah's the saurus, by mary Ellen soper and harry nosborme
- 113. D0uglas zweizing, 1998 . Sterne , jim
- 114. Customer ser uice on the internet building relation ships , in creasing..Newyork John wiley Isons, inc ,2000
- 115. sterme, Jin world wide web marketing; integrating the internet into your markiting strategy .N Y ., John wiley & sons 1995

- 116. Taylor, arleneg The organization of information . u . s, libraries unlimitede, 1999
- 117. Turen, Marcia layton. Internet directory. Millennium edition. newyork, qwe, 2000.
- 118. unesco International directory of research centresand information sources ,services and systems in new and renwa bpe energies paris, unesco, 1981.
- 119. Vickrry, brian Intermation sciencein theary and oractice, but B. vichrery and Alina vichrery, iondon, Butter was 1987.
- 120. Waerand , jean Communication network .nst urse . boston , mcgraw hid , 1998,
- 121. Watters , caralyn Dictionary af information slience and techna bgy . Baston , Acadenic Press . Inc , 1992 .
- 122. White , Herberts . Education for protession: f librarians . london , krowledge industry pupilications . 1986
- 123. World Radeo T.V Hand book . Bill board , 1987 .
- 124. Yewdell, David hewis Practicalart of motion picture sound.

  Boston, focal press, 1999.
- 125. Zalri , Amawy Omar Computer based decision sapport system for planning , cairo , the Institute af national planning , 1989 .
- 126. Zarrh, Herbert
- 127. Television production Hand book 7 th . eq . Belmont , wads worth , 2000
- 128. Zorkaczy, peter Information technology, an introduction. london, tinancial times mangement, 1995.

٧	القدمة
۱ ۱	)الفصل الأول
١١	التوثيق تعريفه ، مفهومه، أهميته
۲۲	<ul> <li>مفهوم علم التوثيق</li> </ul>
۱۳	• أهميسة التوثيسق
11	<ul> <li>التوثيق والقضايا الاستراتيجية</li> </ul>
۱۷	<ul> <li>التوثيق وثورة الاتصالات</li> </ul>
19	<ul> <li>العلاقات المتبادلة بين التوثيق وثورة الاتصالات</li></ul>
۲.	<ul> <li>التوثيق وشبكات المعلومات الدوليـــة</li> </ul>
	الفصل الثابي
44	المفاهيم الأساسية في علم التوثيق والمعلومات والاعلام
44	- المعلومات
44	<b>-</b> علم المعلومات
٣٢	- IKaKa
٣٣	<ul> <li>التوثيق الإعلامي</li> </ul>
	الفصل الثالث
٥٣	مركز المعلومات داخل الهيكل التنظيمي للمؤسسة الصحفية
٥٣	de
۳٦	<ul> <li>ف مجال الصحافة</li> </ul>
 ۳V	<ul> <li>في مجال المعلومات</li></ul>
۳۷	<ul> <li>الأهداف العامة للمؤسسات الصحفية</li> </ul>
"	<ul> <li>الحاجة الى مراكز المعلومات الاعلامية والصحفية</li> </ul>
٤.	<ul> <li>أهداف مركز المعلومات الاعلامية والصحفية ووظائفه</li> </ul>
٤٦	<ul> <li>مركز المعلومات وموقعه فى جهاز التحرير الاعلامى والصحفى</li> </ul>
	الفصل الرابع
	مراكز المعلومات السمعية والمرئية
۳٥	( الاذاعية والتليفزيون <sub>)</sub>
	( الالتاحيية والسيسريون )

ة الصوتية	الاذاعة	•
يونيون	التليفزي	=
ر الفوتوغراف	التصوي	•
ط المعددةط	الوسائد	•
	الهاتف	•
ـمیلی	الفاكس	•
	التلكس	•
ويف	الميكرو	•
لصناعيلصناعي	القمر ا	•
يون ادكابلي	التليفزي	•
کسک	التليماة	•
ي المرَّئي	المسجإ	•
	التليتك	•
تکی	الفيديو	•
ليم مراكز المعلومات الاعلامية والصحفية	الحنامس ة وتنخ	_
•	تهيد .	
سركز المعلومات	-	=
والتجهيزات		
نن		
يو المعلومات		
والصور القصاصات والصور المستسمين	الفنيود	
لىونلون		-
<u>ن</u>	السادم	القصل
1.1. 1. 1. 2.1 1		
علومات وطرق الحصول عليها	ادر الم	مص
	تهيد	مص
***************************************	تهيد	مصه •
	عُهيد القصا	
 صات والصور والخرائط والنشرات والرسوم الكاريكاتورية	عهيد القصا القصا	
مات والصور والخرائط والنشرات والرسوم الكاريكاتورية صات	تمهيد القصا القصا الصور	

الرسوم الكاريكاتورية	•
المراجع والكتب والدوريات	•
المراجع	•
الكُتب والدوريات	•
المواد السمعية والبصرية والمواد الميكروفيلمية	•
طرق الحصول على على مصادر المعلومات المطبوعة	=
الشراءا	-
L. ti	
الهدايا	•
-	
بل السابع	لفص
•	
لمعالجة الفنية للة مساصات والمواد الاعلامية	١
الاختيار	•
القص والتثبيت	
التصنيف	
	•
سل النامن و مرود السامل المراد	
حدمات المعلومات الاعلامية	•
·    تعريف خدمات المعلومات الاعلامية	•
، خدمة الاحاطة الجارية	
<sub>ا،</sub> الاتصال الهاتفی	•
·     اصدار النشرات الاخبارية اليومية	•
، تموير (تداول) العنوريات	
·      قوائم الاضافات الجليلة	•
·    إحاطّة الباحثين بالاشارة الببليوجرافية	
·    تصوير و استنساخ محتويات المدوريات	•
· خطوات إعداد خلمة الاحاطة الجارية	
• استخدام الحاسب في إعداد خدمة الاحاطة الجارية	1
	•
<ul> <li>استخدام الحاسب في إعداد خدمة الاحاطة الجارية</li> <li>مفهوم البث الانتقائي للمعلومات</li> <li>أهمية انكشافات</li> </ul>	
<ul> <li>استخدام الحاسب في إعداد خدمة الاحاطة الجارية</li> <li>مفهوم البث الانتقائي للمعلومات</li> </ul>	

1 £ 1	كشافات الصحف	•
1 8 9	كشافات التشريعات	
10.	القسم الثابي :التكشيف	•
10.	الاستخلاص	
10.	المستخلص	•
101	أهمية المستخلصات	•
101	الاستخلاص الآلي	•
101	البحث بالاتصال المباشر	•
102	استرجاع المعلومات	•
104	، التاسع فوات الميكروفورمية في مواكز المعلومات	
	لامية والصحفية	الإعا
104	عهيد بليهة	
109	صغرات الفيلمية	1) 11
17.	مزايا التصوير الميكروفيلمي في مراكز المعلومات الاعلامية والصحفية	•
171	اشكال المصغرات الفيلمية	•
111	الميكروفيلم الملفوف أو البكرات	•
177	البطاقات ذات الفتحة	•
177	الشرائط الميكروفيلمية	
177	قطعة الفيلم	•
124	الجاكيت	•
174	الميكروفيش	
178	البطاقة الورقية للمصغرات	•
178	الشريط الورقى للمصغرات	
170	الالترافيش	
170	المكتبَّة الميكروفيلمية	
179	قراص الليزر CD ROMقراص الليزر	
14.	لأُقمار الصَّنَاعِيةلأُقمار الصَّنَاعِية	i dr
۱۷۳	ـل العاشر نكنو لو جيا المعلومات ونظم الاتصالات	
1 7 1	نحته لوجيا المعلومات وسهم الاستهام	ļ

174	تكنولوجيا المعلومات والاتصال
175	<ul> <li>تكنولوجيا الاتصال</li></ul>
179	- مجتمع المعلومات
141	ء نظام المعلومات
111	- مفهوم النظم
140	انواع نظم المعلومات
144	- نظام المعلومات الوطني
144	• الخطة الوطنية للمعلومات
191	<ul> <li>وظائف نظام المعلومات</li></ul>
198	- رقابة وأمن البيانات
190	<ul> <li>أمن نظم المعلومات واستراتيجيتها</li> </ul>
197	<ul> <li>عوامل الاختراق وطرق الحماية</li></ul>
4 . £	• الانترنت
4.5	• نشأتها وتطورها
4.7	الربط بالانترنت ومستويات الاتصال بما
Y • A	<ul> <li>خدمات الانتونة</li></ul>
414	نيزات وقومد الأنترنت في المحتبات والمراحز الأعلامية
	<b>فصل الحادي عشر</b>
410	التوثيق والبحوث العلمية يييسيسيسيسيسيسي
110	ه څهيد
417	<ul> <li>متطلبات البحث العلمي</li></ul>
777	<ul> <li>خطوات أعداد البحوث وكتابتها</li> </ul>
***	<ul> <li>كتابة المصادر والمراجع والببليوجرافيا</li> </ul>
777	• مشكلات الطباعة
740	ئۇل <b>ف ق سطور</b>
<b>የ</b> ሞአ	راجع العربيسة
740	لواجع الأجنبية
	فهــــــرس
777	



## CALISTING



قد يقتصر إطلاق مصطلح «التوثيق الإعلامي» على عمليات تنظيم المواد والمصادر المتخصصة في مجال الاتصال والإعسلام من صحافة، وإذاعة، وخدمات المعلومات التي تـتم في نطاق المؤسسات والأجهزة الإعسلامية، متضمنة المراجع العامة ومختلف المواد ومصادر أبو السعود إبراهيم

المعرفة التي تهم الباحثين والدارسين والمشتغلين بالإعسلام على اتساع احتياجاتهم واختلاف اهتماماتهم وهو مجال يتضمنه بنية وتركيب وخصائص المعلومات والاتصالات ونطرية وطرق نقل المعلومات وتنظيمها وتخزينها واسترجاعها وتقييمها وتوزيعها، كما يشمل نظم المعلومات وشبكات المعلوماتية وعمليات وأنشطة المعلومات التي تمثل الوسيط بين مصادر المعرفة .

فالتوثيق هو علم السيطرة على المعلومات، ولكى تكتسب المعلومات قيمتها الحقيقية لابد من نقلها ووضعها تحت تصرف المستفيد، فإذا ظلت حبيسة وسائط التخزين فقدت قيمتها ولذلك يبدو واضحا هـــــذا الرابط القوى بين التوثيق والاتصالات، فلا قيمة للمعلومات الموثقة دون قنوات اتصال، ولا قيمة للشبكات دون المعلومات التي تغذيها، فشبكات الاتصال هي شرايين للمعلومات.

وفى هذا الكتاب يخوض بنا المؤلف - وقد عمل أكثر من ربع قرن في مجال المعلومات - في شرح مفاهيم وأسس علم التوثيق وأهميته

وعلاقة التوثيق بالقضايا آلاستراتيجية وبالإعلام وكيفية وتنظيم مراكز المعلومات داخل المؤسسات الإعلامية الصحفية أو الإذاعية والتليفزيونية، ويتناول الكتاب مصا وطرق الحصول عليها وطرق حفظها واسترجاعها المصنغرات الميكروفورمية ويختتم المؤلف الكتاب، خدمة التوثيق للبحوث العلمية وعن تكنولوجيا المعلو الاتصالات ونطم المعلومات وخدمة شبكة الإنترنت وك وطرق حمايتها من عوامل الاختراق.

مهندس / ما حد احد لحد